

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
17 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1988

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
32

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 71

Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 90 παράγραφος 4 του Ν.Δ. 8/1973 «Περί Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού» που διατηρήθηκαν σε ισχύ με το άρθρο 31 παράγραφος 1α του Ν. 1577/1985 (ΦΕΚ 210/Α), του οποίου παρατάθηκε η ισχύς με την υπ' αριθ. 296/68/1987 απόφαση (ΦΕΚ 31/Β/22.1.87).

2. Την υπ' αριθ. Υ. 1291/1987 απόφαση του Πρωθυπουργού «Σύσταση θέσης αναπληρωτή Υπουργού στα Υπουργεία Εξωτερικών, Εθνικής Άμυνας, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Υφυπουργού στο Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας» (ΦΕΚ 526/Β).

3. Την υπ' αριθ. Υ. 1436/1987 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων Μανόλη Παπαστεφανάκη» (ΦΕΚ 549/Β).

4. Την υπ' αριθ. 65/1988 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόταση του Υπουργού Δημόσιας Τάξης και του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, αποφασίζουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ι. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1

Ορισμοί - Ταξινόμηση κτιρίων

1.1. Ορισμοί

Αδιέξοδο χαρακτηρίζεται μία κοινόχρηστη περιοχή του ορόφου από κάθε σημείο της οποίας η διαφυγή μπορεί να γίνει μόνο προς μία κατεύθυνση.

Άκαυστο δομικό υλικό χαρακτηρίζεται εκείνο που πληροί τα κριτήρια της δοκιμασίας ακαυστότητας.

Ακραιότητα απέναντι στη φωτιά ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητά του να εμποδίζει το πέρασμα των φλογών και των θερμών καυσαερίων στη μη εκτεθειμένη πλευρά του, στην περίπτωση προσβολής φωτιάς από τη μία πλευρά.

Άμεση απόσταση διαφυγής λέγεται το μήκος της ευθείας γραμμής από τυχόν σημείο ενός ορόφου, μετρούμενη μέσα στο περίγραμμα του κτιρίου, προς την πλησιέστερη έξοδο κινδύνου, αγνοώντας τα ενδιάμεσα χωρίσματα και τους τοίχους, εκτός από αυτούς του πυροπροστατευμένου κλιμακοστασίου.

Ανίχνευτές πυρκαγιάς λέγονται τα όργανα ενός συστήματος αυτόματης ανίχνευσης πυρκαγιάς, τα οποία συνεχώς ή σε τακτά χρονικά διαστήματα παρακολουθούν την τυχόν εμφάνιση φυσικών ή και χημικών φαινομένων, επακόλουθων της φωτιάς, σε μια ορισμένη περιοχή του κτιρίου και μεταδίδουν τα αντίστοιχα σήματα συναγερμού ή ελέγχου.

Αντίσταση στη διόδο της θερμότητας ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητά του να εμποδίζει τη μετάδοση δια μέσου της μάζας του ενός προκαθορισμένου ποσού θερμότητας.

Απροστάτευτη όδευση διαφυγής λέγεται το πρώτο τμήμα μιας όδευσης διαφυγής, που περιβάλλεται από δομικά στοιχεία χωρίς ειδικές απαιτήσεις πυραντίστασης και καταλήγει σ' ένα χώρο σχετικά ή απόλυτα ασφαλή.

Αυτοκλειόμενο κούφωμα λέγεται εκείνο που είναι εξοπλισμένο με κατάλληλο μηχανισμό επαναφοράς του στην κλειστή θέση.

Αυτόματος καταιονητήρας λέγεται συσκευή συνδεδεμένη με δίκτυο παροχής νερού, η οποία ενεργοποιείται αυτόματα σε μια προκαθορισμένη θερμοκρασία και εκτοξεύει νερό.

Έξοδος κινδύνου είναι το άνοιγμα εισόδου σε πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής, ή κατευθείαν σε ασφαλή υπαίθριο χώρο.

Εξωτερικό κλιμακοστάσιο λέγεται εκείνο που κατασκευάζεται έξω από το περίγραμμα του κτιρίου.

Επικίνδυνος χώρος λέγεται κάθε χώρος ενός κτιρίου όπου, παράγονται ή και χρησιμοποιούνται ή και αποθηκεύονται ιδιαίτερα εύφλεκτα και εκρηκτικά υλικά, υγρά, εμπορεύματα κ.λπ.

Επιφανειακή εξάπλωση φλόγας είναι εκείνη που γίνεται με ορισμένη ταχύτητα πάνω στην επιφάνεια ενός δομικού στοιχείου ή υλικού, αφού αυτό αναφλεγεί.

Εσωτερικά τελειώματα λέγονται τα κατασκευαστικά στοιχεία με τα οποία γίνεται η τελική διαμόρφωση των εσωτερικών επιφανειών των κτιρίων, όπως επιχρίσματα, επενδύσεις, επιστρώσεις, χρωματισμοί, αρμολογήματα, μονώσεις, κ.λπ.

Ευστάθεια σε φωτιά ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητά του να μην καταρρέει ή να μην ξεπερνά όρια παραμόρφωσης, όταν φορτισμένο με προκαθορισμένο φορτίο, εκτίθεται στην επίδραση της φωτιάς.

Καυστό δομικό υλικό λέγεται οποιοδήποτε υλικό δεν πληροί τα κριτήρια της δοκιμασίας ακαυστότητας.

Όδευση διαφυγής λέγεται μία συνεχής και χωρίς εμπόδια πορεία για τη διαφυγή από οποιοδήποτε σημείο ενός κτιρίου προς ένα ασφαλή, υπαίθριο συνήθως χώρο, σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Οικοδομικό διάκενο λέγεται το κενό που περιλείπεται από δομικά στοιχεία (συμπεριλαμβανομένης και της ψευδοροφής) ή περιέχεται μέσα σ' ένα δομικό στοιχείο. Στα διάκενα δεν συμπεριλαμβάνονται οι αίθουσες, τα ντουλάπια, τα προστατευμένα φρεάτια, οι καπνοδόχοι και οι διάφοροι αγωγοί.

Όροφος εκκένωσης είναι ο όροφος του κτιρίου, από τον οποίο εξέρχονται προς ασφαλή χώρο οι οδεύσεις διαφυγής.

Παροχή όδευσης διαφυγής είναι ο αριθμός των ατόμων που είναι δυνατό να διαφύγει έγκαιρα, σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιώντας αυτή την όδευση.

Πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής λέγεται το

μήκος της πορείας που φυσιολογικά θα διανύσει ένα άτομο για να διαφύγει, σε περίπτωση πυρκαγιάς, από τυχόν σημείο ενός ορόφου μέχρι την πλησιέστερη έξοδο κινδύνου.

Πυραντίσταση λέγεται η ικανότητα μιας κατασκευής ή ενός δομικού στοιχείου ν' αντιστέκεται για ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα, που ονομάζεται δείκτης πυραντίστασης, στα θερμικά αποτελέσματα μιας φωτιάς, χωρίς απώλεια της ευστάθειας, της ακεραιότητας και της αντίστασης στη διόδο της θερμότητας.

Πυράντοχο κούφωμα λέγεται κάθε κούφωμα, που δοκιμαζόμενο μαζί με τις διατάξεις στήριξής του σε δοκιμασία πυραντίστασης, παρουσιάζει ένα καθορισμένο δείκτη πυραντίστασης.

Πυροδιαμέρισμα: τμήμα κτιρίου ή και ολόκληρο κτίριο που περικλείεται ερμητικά από δομικά στοιχεία με προκαθορισμένο, κατά περίπτωση, δείκτη πυραντίστασης.

Πυροθερμικό φορτίο: το ποσό της εκλυόμενης θερμότητάς από την καύση όλων των υλικών μέσα σ' ένα χώρο κτιρίου.

Πυροπροστατευμένη οδευση διαφυγής λέγεται εκείνο το τμήμα της οδευσης (κλιμακοστάσιο, διάδρομος, προθάλαμος κ.λπ.) που περικλείεται από πυράντοχα δομικά στοιχεία με προκαθορισμένο δείκτη πυραντίστασης.

Πυροφραγμός λέγεται κάθε κατασκευή που άκαυστα ή περιορισμένης καυστότητας υλικά, που διακόπτει οικοδομικό διάκενο ή γεμίζει αρμούς και χάσματα οικοδομικών στοιχείων, ώστε να εμποδίζεται η διέλευση καπνού και φλογών μέσα απ' αυτά.

Τελική έξοδος είναι η κατάληξη μιας οδευσης διαφυγής από ένα κτίριο, που οδηγεί σε μια οδό ή σ' έναν ανοικτό χώρο ασφαλή από τον κίνδυνο της φωτιάς ή και του καπνού.

1.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ.

1.2.1. Για τους σκοπούς του παρόντος Κανονισμού το κτίριο ταξινομούνται ανάλογα με τη χρήση τους σε 9 κατηγορίες, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Κατηγορία	Είδη κτιρίων
A. Καταικίες	Κτίρια διαμερισμάτων, ξεχωριστές κατοικίες, οικτροφεία.
B. Ξενοδοχεία	Ξενοδοχεία, Ξενώνες.
Γ. Εκπαιδευτήρια	Σχολικά Κτίρια όλων των κατηγοριών και βαθμίδων εκπαίδευσης.
Δ. Γραφεία	Κτίρια με δημόσια ή και ιδιωτικά γραφεία.
Ε. Καταστήματα	Κτίρια για αποθήκευση, έκθεση και πώληση εμπορευμάτων.
ΣΤ. Χώροι συνάθροισης καινού	Κτίρια που χρησιμοποιούνται για τη συνόληση ατόμων, για κοινωνικές, οικονομικές, πνευματικές, ψυχαγωγικές ή αθλητικές δραστηριότητες.
Ζ. Βιομηχανίες-Αποθήκες	Κτίρια που ατεχάζουν βιομηχανικές και βιοτεχνικές δραστηριότητες ή και χρησιμοποιούνται για αποθήκευση πρώτων υλών & βιομηχανικών προϊόντων.
Η. Νοσηλευτικές εγκαταστάσεις-φυλακές	Νοσοκομειακά κτίρια, Γηροκομεία, Παιδοψυχιατρικά κέντρα (με ύπνο), Κτίρια σωφρονισμού (φυλακές-ανομορρωτήρια).
Θ. Χώροι στάθμευσης οχημάτων & πρατήρια υγρών καυσίμων	Υπαίθρια, υπόγεια και υπέργεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων και πρατήρια υγρών καυσίμων.

1.2.2. Λεπτομερέστερος προσδιορισμός των κτιρίων που ανήκουν σε κάθε κατηγορία γίνεται στις Ειδικές Διατάξεις του παρόντος Κανονισμού.

Σε περίπτωση αμφιβολίας για τον προσδιορισμό της χρήσης ενός κτιρίου, αρμόδια για την κατάταξή του στη συγγενέστερη κατηγορία είναι η ελέγχουσα δημόσια Αρχή.

Ο χαρακτηρισμός της κατηγορίας αναφέρεται σε ολόκληρο το κτίριο ή σ' ένα τμήμα του ή σ' ένα πυροδιαμέρισμα. Αφορά στην κύρια χρήση του κτιρίου. Τυχόν δευτερεύουσα άλλη χρήση που συνυπάρχει στο κτίριο εξετάζεται χωριστά, αν πρόκειται για κατοικία ή αν καταλαμβάνει επιφάνεια μεγαλύτερη του 1/4 της συνολικής επιφάνειας του κτιρίου.

1.2.3. Ανεξάρτητα από τη χρήση του, ένα κτίριο ή ένα τμήμα κτιρίου μπορεί να χαρακτηριστεί υψηλού βαθμού κινδύνου από τη φύση των περιεχομένων του. Συγκεκριμένα, όταν τα περιεχόμενα παρουσιάζουν μεγάλη αναφλεξιμότητα, ταχύτητα επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας και έκλυση θερμότητας ή παράσχουν πολλά τοξικά καυσαέρια ή έχουν κίνδυνο έκρηξης.

Ο χαρακτηρισμός "υψηλού βαθμού κινδύνου" ισχύει και για την περίπτωση που η πυκνότητα του πυροθερμικού φορτίου του κτιρίου είναι μεγαλύτερη από 2.000 MJ/m² (περίπου 100 Kg/m² ισοδύναμο ξύλου).

Στην περίπτωση μεμονωμένων επικίνδυνων χώρων (π.χ. λεβητοστάσια, δεξαμενές καυσίμων κ.λπ.) ισχύουν τα μέτρα της παραγράφου 3.2.5. του Κεφαλαίου της Δομικής Πυροπροστασίας.

Στην περίπτωση κτιρίου ή τμήματος κτιρίου, με υψηλό βαθμό κινδύνου, εκτός από τις απαιτήσεις της κύριας χρήσης ισχύουν και τα παρακάτω:

- α) Το επιτρεπόμενο μέγιστο μήκος της πραγματικής απόστασης απροστάτευτης οδευσης διαφυγής είναι 20 μέτρα.
- β) Η παροχή ανά μονάδα πλάτους καθορίζεται σε 30 άτομα για τις οκώλες και σε 50 άτομα για τα οριζόντια τμήματα της οδευσης διαφυγής.
- γ) Επιβάλλεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης.

ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Στόχος: Ο κύριος στόχος του σχεδιασμού των οδευσεων διαφυγής σ' ένα κτίριο είναι η διασφάλιση ασφαλούς εκκένωσης όλων των ενοίκων, σε περίπτωση πυρκαγιάς. Οι οδευσεις διαφυγής πρέπει να παραμένουν ασφαλείς και αποτελεσματικές για τη χρονική διάρκεια που χρειάζονται και να είναι ασφαλώς αντιληπτές και προσπελάσιμες απ' όλους τους χρήστες. Η χρήση του κτιρίου και οι ανάγκες των ενοίκων καθορίζουν τον τρόπο σχεδιασμού, την διαστασιολόγηση, καθώς και τη θέση των οδευσεων διαφυγής.

2.1. Μετρικά στοιχεία.

2.1.1. Η παροχή της οδευσης διαφυγής καθορίζεται με βάση την ειδική χρήση του κτιρίου και υπολογίζεται για κάθε όροφο ανάλογα με το θεωρητικό πληθυσμό του.

Ο όροφος με το μεγαλύτερο αριθμό ενοίκων (πληθυσμός) καθορίζει την παροχή της κατακόρυφης οδευσης διαφυγής (κλιμακοστάσιο).

Σε περίπτωση κτιρίων με περισσότερους των 6 ορόφων (συμπεριλαμβανομένου και του ισόγειου) η παροχή της κατακόρυφης οδευσης διαφυγής-κλιμακοστασίου ισούται με το άθροισμα των παροχών δύο διαδοχικών ορόφων.

Η παροχή της ή των οδευσεων διαφυγής προς τις τελικές εξόδους στον όροφο εκκένωσης υπολογίζεται από τις παροχές του ορόφου εκκένωσης και των υπερκειμένων και υποκειμένων ορόφων, κατά περίπτωση κατηγορίας κτιρίων και καθορίζει το απαιτούμενο πλάτος της ή των τελικών εξόδων, που αναφέρεται στις Ειδικές Διατάξεις.

2.1.2. Πλάτος και ύψος: ως πλάτος της οδευσης διαφυγής ορίζεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο και μέχρι ύψους 2.00 μέτρων. Η μονάδα πλάτους της οδευσης διαφυγής ορίζεται σε 0.60 του μέτρου.

Το ελάχιστο πλάτος οποιασδήποτε οδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο από 0.70 του μέτρου.

Το πλάτος της οδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να μειώνεται, σε καμιά περίπτωση, στην πορεία προς την τελική έξοδο.

Τα απαιτούμενα πλάτος της οδευσης διαφυγής, για όλα τα στάδια, προσδιορίζεται σε συνάρτηση με τον αριθμό των ενοίκων, ανάλογα με την ειδική χρήση του κτιρίου (ειδικές διατάξεις) και εκφράζεται σε ακέραιες μονάδες πλάτους (0.60 μ.). Όταν απαιτείται από τον υπολογισμό, προστίθεται μια μονάδα πλάτους (0.30 μ.) και όχι κλάσμα. Ο περιορισμός αυτός δεν ισχύει για τον καθορισμό του ελαχίστου επιτρεπόμενου πλάτους.

Το ελεύθερο ύψος των χώρων, όπου περνά οδευση διαφυγής, πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.20 μέτρα, ενώ για τις ακώλες, δοκούς, ανώφλια θυρών μπορεί να είναι 2.00 μέτρα.

2.1.3. Υψομετρικές διαφορές δαπέδων: Περιοχές που παρουσιάζουν υψομετρικές διαφορές στα δάπεδα μέχρι 0.40 μέτρου, εξυπηρετούνται με σκαλοπάτια ή ράμπες και μπορεί να συμπεριληφθούν στις οριζόντιες οδευσεις διαφυγής.

- α) όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 3 ή λιγότερους ορόφους, τουλάχιστον 30 λεπτών.
- β) όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 4-8 ορόφους, τουλάχιστον 60 λεπτών.
- γ) όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 9 ή περισσότερους ορόφους, τουλάχιστον 90 λεπτών.

Τα ανοίγματα που χρησιμοποιούνται ως είσοδος και έξοδος της προστατευμένης όδευσης διαφυγής καλύπτονται με πόρτες αυτοκλειόμενες, με δείκτη πυραντίστασης που μπορεί να υπολείπεται το πολύ 30 λεπτά από το δείκτη πυραντίστασης των υπόλοιπων δομικών στοιχείων. Τα κουφώματα των παραθύρων του περιβάλλοντος πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών.

Τα εσωτερικά τελειώματα των τοίχων και των οροφών της πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής πρέπει να ανήκουν στις κατηγορίες Ο ή Ι, από την άποψη της επιφανειακής διάδοσης της φλόγας.

Σταθνήσεις που μεταφέρουν υγρά ή αέρια αναφλέξιμα απαγορεύεται να διαπερνούν πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής.

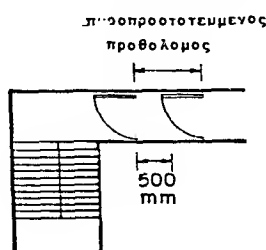
2.3.2. Εσωτερικά κλιμακοστάσια.

Ο αριθμός και η θέση των απαιτούμενων κλιμακοστασίων προκύπτουν από τις απαιτήσεις που διατυπώνονται στο πρώτο στάδιο (Ι) και καθορίζονται ειδικότερα από τη χρήση του κτιρίου και την πυκνότητα του πληθυσμού.

Όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια που αποτελούν πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής πρέπει να είναι μόνιμης κατασκευής και να περιβάλλονται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με όσα ορίζονται στις ειδικές διατάξεις.

Σε κτίρια με 3 ή περισσότερους ορόφους το σκαλοπάτι και το ηλυσόκαλο υποχρεωτικά πρέπει να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά.

Για κτίρια με περισσότερους από 6 ορόφους και πυκνότητα πληθυσμού πάνω από 50 άτομα ανά όροφο απαιτείται ειδικός προθάλαμος για κάθε όροφο, με δύο πυράντοχες πόρτες στην είσοδο του κλιμακοστασίου (lobby) έτσι, ώστε να προστατεύονται από την είσοδο του καπνού (σχ. 2.6). Τα δομικά στοιχεία του περιβάλλοντος αυτού του προθάλαμου πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών και οι πόρτες τουλάχιστον 30 λεπτών.



Σχήμα 2.6. Πυροπροστατευμένος προθάλαμος με αυτοκλειόμενες πόρτες.

2.3.3. Εξωτερικά κλιμακοστάσια.

Σε περιπτώσεις ανάγκης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως όδευση διαφυγής εξωτερικό κλιμακοστάσιο μόνιμης κατασκευής.

Σε κτίρια με 4 ή περισσότερους ορόφους τα εξωτερικά κλιμακοστάσια πρέπει να διαχωρίζονται από το κτίριο με δομικά στοιχεία που παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα του κτιρίου. Η προστασία αυτή των εξωτερικών τοίχων πρέπει να επεκτείνεται εκατέρωθεν του κλιμακοστασίου κατά 2 μέτρα.

Για κτίρια πάνω από 3 ορόφους το ακατοπάτι και το ηλυσόκαλο πρέπει να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά.

2.3.4. Κλιμακοστάσιο για την πρόσβαση των πυροσβεστών.

Σε κτίρια με ύψος μεγαλύτερο από 25 μέτρα και συνολικό πληθυσμό πάνω από 500 άτομα και όπου από τις ειδικές διατάξεις απαιτείται, κατασκευάζεται πρόσθετο εσωτερικό κλιμακοστάσιο για την πρόσβαση των πυροσβεστών, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως όδευση διαφυγής των ενοίκων.

Το κλιμακοστάσιο της προηγούμενης παραγράφου επιτρέπεται να γίνεται εξωτερικό μόνιμης κατασκευής, εφόσον εξυπηρετείται καλύτερα η πρόσβαση των πυροσβεστών.

2.3.5. Ράμπες.

Για τις ράμπες εσωτερικές ή εξωτερικές ισχύουν οι ίδιες διατάξεις που αναφέρονται στα κλιμακοστάσια. Όταν η κλίση της ράμπας είναι μεγαλύτερη από 1:15 παρεμβάλλεται υποχρεωτικά ηλυσόκαλο, μήκους τουλάχιστον 1.50 μέτρου, ανά διαφορά στάθμης 3.50 μέτρων.

2.3.6. Κυλιόμενες σκάλες - Ανελκυστήρες

Γενικά απαγορεύεται η χρήση των κυλιόμενων κλιμάκων ή διαδρόμων, καθώς και των ανελκυστήρων ως οδεύσεων διαφυγής.

2.4. Το τρίτο στάδιο (ΔΕ) αποτελεί την οριζόντια όδευση προς την τελική έξοδο και την εκκένωση των ενοίκων σε χώρο απόλυτα ασφαλή, κοινόχρηστο δρόμο ή ύπαιθρο (σχ.2.1). Είναι η συνέχεια των προστατευμένων οδεύσεων διαφυγής από τους υπέργειους (ή υπόγειους) ορόφους προς το εξωτερικό του κτιρίου και από εκεί, αν οπιστείται σε περιοχή ελεύθερη και ασφαλή.

Η όδευση του τρίτου σταδίου μέσα στο κτίριο πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομη, ευθεία και πυροπροστατευμένη.

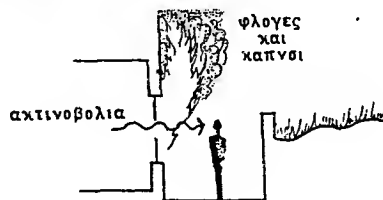
Στην περίπτωση που προβλέπεται προθάλαμος (lobby) πρέπει και αυτός να είναι πλήρως πυροπροστατευμένος.

Η τελική έξοδος ή οι τελικές εξοδοί πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα στην κάτοψη του κτιρίου, έτσι ώστε να είναι σαφής η κατεύθυνση διαφυγής προς το ύπαιθρο.

Κλιμακοστάσια που συνεχίζονται κάτω από τον όροφο εκκένωσης πρέπει να διακόπτονται με κατάλληλα διαχωριστικά στοιχεία (πόρτες), για να μη δημιουργείται σύγχυση, όσον αφορά στην κατεύθυνση της τελικής εξόδου.

Γέφυρες, υπαίθριοι εξώστες και οποιαδήποτε άλλη έξοδος που οδηγεί από το κτίριο σε άλλο κτίριο ή σε χώρο ασφαλέστερο (ακάλυπτο, εσωτερική αυλή, αίθριο κ.λπ.) μπορούν να αντικαταστήσουν άλλες απαιτούμενες τελικές εξόδους, αλλά όχι σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50%.

Το τμήμα της όδευσης του τρίτου σταδίου (III), που βρίσκεται έξω από το κτίριο, πρέπει να οδηγεί με ασφάλεια μακριά από το κτίριο και να προστατεύεται από την ακτινοβολία, τον καπνό και τις φλόγες που προέρχονται από τα ανοίγματα (σχ. 2.7).



Σχήμα 2.7.

2.5. Κατασκευαστικά στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής.

2.5.1. Πόρτες-Γενικά.

Κάθε πόρτα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί ως έξοδος κινδύνου, πρέπει να βρίσκεται σε θέση κατάλληλη έτσι, ώστε η πορεία διαφυγής να είναι προφανής και πραγματοποιήσιμη.

Σε κάθε όνομα πόρτας, απ' όπου περνά όδευση διαφυγής, πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα θυρόφυλλο με ηλάτος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.70 μέτρου.

Κανένα θυρόφυλλο, από το οποίο περνά όδευση διαφυγής, δεν επιτρέπεται να έχει ηλάτος μεγαλύτερο από 1.20 μέτρα.

Το δάπεδο και από τις δυο πλευρές κάθε πόρτας πρέπει να είναι επίπεδο και να βρίσκεται στην ίδια στάθμη.

Κατ' εξαίρεση, όταν η πόρτα οδηγεί προς το ύπαιθρο ή προς εξωτερικό εξώστη ή προς την τελική έξοδο, επιτρέπεται η στάθμη του δαπέδου στην εξωτερική πλευρά της πόρτας να βρίσκεται μέχρι και 0.20 μέτρου χαμηλότερα σε σχέση με την εσωτερική στάθμη.

2.5.2. Κατεύθυνση περιπατησης.

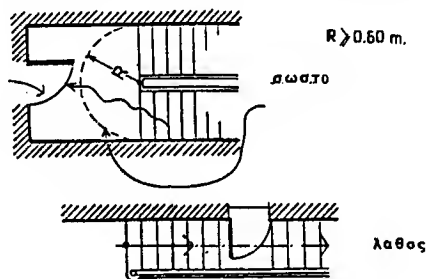
Κάθε πόρτα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες ηλάτος του ανοίγματος της.

Μπορούν να εξαιρεθούν πόρτες που εξυπηρετούν χώρους με χαμηλό βαθμό κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα 50 άτομα. Αυτές οι πόρτες

επιτρέπεται να ανοίγουν περιστρεφόμενες προς την αντίθετη κατεύθυνση της οδού διαφυγής.

Κάθε πόρτα που έχει άμεση πρόσβαση προς κλιμακοστάσιο, πρέπει κατά την περιστροφή της να μην φράσσει σκαλοπάτια ή πλατώσκαλα και να μην μειώνει το πλάτος της σκάλας ή του πλατώσκαλου, διασφαλίζοντας μία τουλάχιστο μονάδα πλάτους οδού διαφυγής (σχ. 2.8).

Πόρτες μηχανοκίνητες, όπως π.χ. πόρτες που ανοίγουν με το πλησίασμα ενός ατόμου και παρεμβάλλονται σε οδούς διαφυγής, πρέπει να είναι δυνατόν να ανοίγονται και με το χέρι σε περίπτωση διακοπής της παροχής ενέργειας.



Σχήμα 2.8.

2.5.3. Εξοπλισμός.

Κάθε πόρτα πρέπει να έχει κατάλληλο εξοπλισμό, έτσι ώστε να ανοίγει αμέσως προς την πλευρά της οδού διαφυγής. Σύρτες ή άλλα μέσα ασφαλίσεως της πόρτας πρέπει να έχουν χειρολαβές ευκατάχρηστες ακόμη και στο σκοτάδι.

Οι κλειδαριές, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να μην απαιτείται η χρησιμοποίηση κλειδιού για να ανοίξουν προς την κατεύθυνση της διαφυγής.

Κάθε πόρτα που προβλέπεται να παραμένει κλειστή σε περίπτωση πυρκαγιάς (π.χ. πόρτα σε περίβλημα κλιμακοστασίου), πρέπει να είναι αυτοκλειούμενη και δεν επιτρέπεται να ατερεύεται σε θέση ανοιχτή.

2.5.4. Πόρτες περιστρεφόμενες γύρω από κεντρικό άξονα-περιστροφικοί φραγμοί.

Απογορεύεται η χρησιμοποίηση πόρτας περιστρεφόμενης γύρω από κεντρικό άξονα σε οδούς διαφυγής.

Εάν απαγορεύονται περιστροφικοί φραγμοί ή άλλες παρόμοιες διατάξεις, που έχουν προορισμό να περιορίσουν την πορεία προς μια διεύθυνση ή τον έλεγχο των εισιτηρίων, εφόσον παρεμποδίζεται η κίνηση στην οδό διαφυγής.

Εξαιρέση γίνεται σε ειδικά κτίρια υπό την προϋπόθεση ότι αυτές οι πόρτες δεν καλύπτουν ποσοστό μεγαλύτερο του 50%, από το σύνολο των απαιτούμενων μονάδων πλάτους των οδών διαφυγής.

Για κάθε πόρτα περιστρεφόμενη γύρω από κεντρικό άξονα ή περιστροφικό φραγμό πρέπει να υπολογίζεται μόνο μισή μονάδα πλάτους, κατά τον υπολογισμό των μονάδων πλάτους της οδού διαφυγής.

2.5.5. Παράθυρα

Γενικά τα παράθυρα δεν θεωρούνται τμήματα οδών διαφυγής. Πατάσας, στην περίπτωση ισαγείου χώρου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτικές εξόδους, εφόσον έχουν διαστάσεις τουλάχιστον 0,60 του μέτρου πλάτους και 0,85 του μέτρου ύψους (καθαρό άνοιγμα), και ύψος στάθμης καταψεύδου από το δάπεδο όχι μεγαλύτερο από 1,00 μέτρο.

Τα παράθυρα των πυροπροστατευμένων οδών διαφυγής δεν πρέπει να είναι ανοιγμένα, εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της ελέγχουσας αρχής, τα πλαίσιά τους να είναι χαλύβδινα και οι υαλοπίνακες ενισχυμένοι με πυρματίνη πλέγμα και να παρουσιάζουν πυραντίσταση τουλάχιστον 30 λεπτών.

2.5.6. Σιδηρά και κουπατές

Οι σκάλες, τα πλατώσκαλα, οι εξώστες, οι ράμπες, που αποτελούν τμήματα οδών διαφυγής πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένα με σιδηρά στις ανοιχτές πλευρές. Τα σιδηρά και οι κουπατές πρέπει να είναι συνεχή σε όλο το μήκος του κλάδου της σκάλας ή της ράμπας.

Οι σκάλες και οι ράμπες που αποτελούν τμήματα της τελικής εξόδου και δεν έχουν μεγάλη υψομετρική διαφορά (0,80 μ.) επιτρέπεται να μην έχουν σιδηρά και κουπατές.

Το ύψος των σιδηρών (εφόσον δεν υπάρχει κινκίδωμα) πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 μέτρο, μετρούμενο από το πάτημα των βαθμίδων της σκάλας.

Το ύψος τοποθέτησης των κουπατών που απαιτούνται πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 μέτρο, μετρούμενο από το πάτημα των βαθμίδων της σκάλας.

Σε κάθε σκάλα, όπου απαιτείται πλάτος μεγαλύτερο από 1,80 μέτρα, πρέπει να τοποθετούνται ενδιάμεσες κουπατές, έτσι ώστε το μέγιστο άνοιγμα κάθε τμήματος της σκάλας να είναι 1,80 μέτρα, εφόσον χρησιμοποιείται ως οδός διαφυγής.

2.6. Τεχνητός φωτισμός των οδών διαφυγής.

2.6.1. Γενικά.

Ανάλογα με τις ειδικές διατάξεις για κάθε χρήση κτιρίου, όταν απαιτείται φωτισμός των οδών διαφυγής, πρέπει να ληφθούν οι ακόλουθες διατάξεις.

Ο φωτισμός των οδών διαφυγής (τεχνητός ή φυσικός) πρέπει να είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτίριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στο δάπεδο των οδών διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των χωριών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής.

2.6.2. Πηγές φωτισμού.

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από σίχουρες ηηχές ενέργειας, όπως ηλεκτρικό ρεύμα από την Δ.Ι.Η.

Απογορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδών διαφυγής, όμως επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική ηηχή ενέργειας, για το φωτισμό ασφαλείας.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή οπτικοποιητικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατο των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

2.6.3. Φωτισμός ασφαλείας.

Για κάθε κτίριο, όπου σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του, οποιεσδήποτε φωτισμός ασφαλείας στις οδούς διαφυγής, πρέπει να ληφθούν οι ακόλουθες παράγραφοι:

α. Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια ηηχή ενέργειας σε άλλη, πρέπει να είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

β. Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να τροφοδοτείται από σίχουρη εφεδρική ηηχή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλο το σημείο του δαπέδου των οδών διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μειούμενη στη στάση του δαπέδου.

γ. Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας πρέπει να διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 1/2 τουλάχιστον ώρο, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

2.7. Σήμανση οδών διαφυγής.

2.7.1. Επιγραφές και σήματα εξόδων διαφυγής.

Η σήμανση των οδών διαφυγής για όλα τα στάδια, εφόσον οι ειδικές διατάξεις των κτιρίων το απαιτούν, πρέπει να γίνεται με σήματα και εμπεδωμένες επιγραφές. Αυτή η σήμανση επιβάλλεται ιδιαίτερα όταν η έξοδος ή η οδός διαφυγής δεν είναι άμεσα ορατή ή αντιληπτή.

Κάθε σήμανση που απαιτείται σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Π. Διατάγματος 422/8-6-79 "Περί συστήματος, οπτικοποιητικής ασφαλείας εις τους χώρους εργασιών" με τις συμπληρώσεις των παρακάτω παραγράφων:

Κάθε επιγραφή ή σήμα, που δείχνει μια έξοδο ή πρόσβαση διαφυγής, πρέπει να είναι κατάλληλα τοποθετημένη έτσι ώστε να είναι άμεσα ορατή. Απογορεύεται η τοποθέτηση διακόσμησης ή άλλου εξοπλισμού, που εμποδίζει την ορατότητα.

Σε κάθε θέση, όπου η κατεύθυνση της οδού διαφυγής προς την πλησιέστερη έξοδο δεν είναι ορατή, πρέπει να τοποθετείται το σήμα διάσωσης γ, όπως προβλέπεται από το Π.Διατάγμα 422/8-6-1979. Το μέγεθος και το χρώμα του σήματος προσδιορίζεται από το άρθρο 3, παράγρ. 1γ του ίδιου Διατάγματος.

Ενός από κάθε πόρτα εξόδου διαφυγής πρέπει να τοποθετείται το σήμα διόδου ας ε του άρθρου 4 του Π.Διατάγματος 422/8-6-1979, με ύψος προσαρτημένο, έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για τη λέξη "ΕΞΟΔΟΣ", κάτω από το σήμα.

Στα σημεία εισόδου κυλιόμενης σκάλας ή κυλιόμενου διαδρόμου, που δεν περιλαμβάνονται σε οδό διαφυγής, πρέπει να τοποθετούνται σήματα διάσωσης που να προσδιορίζουν την κατεύθυνση προς την πλησιέστερη έξοδο.

Κάθε πόρτα, που σύμφωνα με τον κανονισμό πρέπει να παραμένει κλειστή σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κτιρίου, πρέπει να φέρει την επιγραφή "Η ΠΟΡΤΑ ΝΑ ΜΕΝΕΙ ΚΛΕΙΣΤΗ".

Α ρ θ ρ ο 3

ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οι διατάξεις του άρθρου αυτού αποσκοπούν στον περιορισμό των κινδύνων περικής ή ολικής κατάρρευσης του κτιρίου εξαιτίας πυρκαγιάς, εξάπλωσης της φωτιάς μόνο στο κτίριο και μετάδοσης της πυρκαγιάς σε γειτονικά κτίρια ή άλλες κατασκευές.

3.1. Φέροντα δομικά στοιχεία.

Ο φέρων οργανισμός των κτιρίων πρέπει, σε περίπτωση πυρκαγιάς, να είναι ικανός να φέρει τα φορτία για τα οποία προορίζεται, για ένα χρονικό διάστημα που καθορίζεται με το δείκτη πυραντίστασης στις ειδικές διατάξεις για κάθε χρήση κτιρίου. Η απαίτηση αυτή εφαρμόζεται τόσο στο σύνολο του φέροντος οργανισμού, όσο και στα επί μέρους δομικά στοιχεία που τον απαρτίζουν.

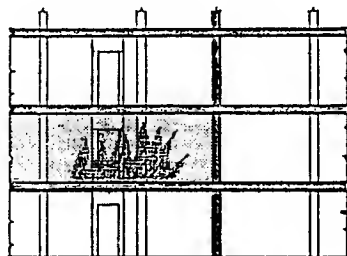
Σε πολυώροφα κτίρια, ύψους μεγαλύτερου των 20 μέτρων, τα κρίσιμα φέροντα δομικά στοιχεία πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 120 λεπτών.

3.2. Εξάπλωση πυρκαγιάς μέσα στο κτίριο.

Ο έλεγχος εξάπλωσης της πυρκαγιάς μέσα στο κτίριο επιδιώκεται με τον διαχωρισμό του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα και τη χρήση υλικών περιορισμένης αναφλεξιμότητας και καυστότητας, στα διάφορα δομικά στοιχεία και στα εσωτερικά τελειώματα.

3.2.1. Ο διαχωρισμός ενός κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα έχει στόχο να περιορίσει την πυρκαγιά μέσα στο χώρο που εκδηλώθηκε και να ανασχέσει την οριζόντια ή/και κατακόρυφη εξάπλωση της στο υπόλοιπο κτίριο. Για κάθε κατηγορία κτιρίων καθορίζεται ένα μέγιστο εμβόδο ορόφου ή ορόφων ή/και όγκου κτιρίου, πέρα από το οποίο ο όροφος ή το κτίριο υποδιαιρείται σε πυροδιαμερίσματα (αρχ.3.1).

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος ενός πυροδιαμερίσματος, δηλαδή οι τοίχοι, τα πατώματα και τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης που καθορίζεται επίσης στις Ειδικές Διατάξεις για κάθε χρήση κτιρίου.



Σχήμα 3.1. Διαμεριματοποίηση.

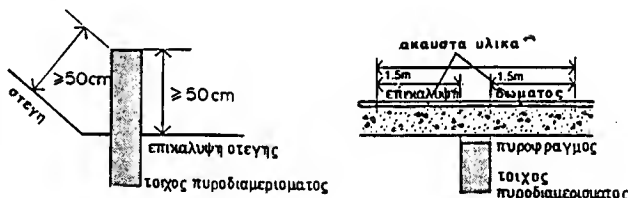
3.2.2. Οι παραπάνω απαιτήσεις για δείκτη πυραντίστασης ισχύουν επίσης για περιβλήματα πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής ή πυροπροστατευμένων προσαλμάτων (όπου απαιτούνται), καθώς και για τοίχους που διαχωρίζουν τμήματα διαφορετικής ιδιοκτησίας ή διαφορετικών χρήσεων. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, ο τοίχος δεν επιτρέπεται να έχει δείκτη πυραντίστασης μικρότερο των 60 λεπτών.

3.2.3. Τα μέγιστα όρια εμβάδων πυροδιαμερίσματος μπορούν να αυξηθούν κατά 25% και 50% αντίστοιχα, όταν το 50% ή το 100% της περιμέτρου του κτιρίου είναι ελεύθερο για την προοπέλωση των πυροσβεστικών οχημάτων, με τη προϋπόθεση ύπαρξης άρτια οργανωμένης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας στην περιοχή.

3.2.4. Το πυροδιαμέρισμα, σε κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 15 μέτρων, δεν πρέπει γενικά να καταλαμβάνει περισσότερους των δύο (2) ορόφων, εκτός εξαιρέσεων, μετά από έγκριση της Ελέγχουσας Αρχής.

3.2.5. Επικίνδυνοι χώροι ή τμήματα κτιρίων με υψηλό βαθμό κινδύνου από τα περιεχόμενα (παράγραφος 1.2.3.) πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών.

3.2.6. Οι τοίχοι των πυροδιαμερισμάτων πρέπει να επεκτείνονται καθ' ύψος, δια μέσου των κενών οροφής-ατέγης ή οικοδομικού διακένου, πάνω από την επικάλυψη της στέγης τουλάχιστον κατά 0,50 μέτρο (αρχ.3.2). Σε περίπτωση δώματος, όπου δεν είναι δυνατή αυτή η προεξαγωγή, πρέπει να προβλέπεται από τη μία και την άλλη μεριά του τοίχου, σε απόσταση τουλάχιστον 1,50 μέτρου, κατάλληλη προστασία της επικάλυψης από άκαυστα υλικά.



Σχήμα 3.2

3.2.7. Οι τοίχοι και τα πατώματα πυροδιαμερισμάτων, καθώς και οι εσωτερικοί τοίχοι πρέπει να δομούνται έτσι, ώστε να εμπλέκονται στις συναντήσεις τους, για να μην είναι εύκολη η διείσδυση των φλογών.

3.2.8. Μέχρι τη δημοσίευση ελληνικής πρότυπης δοκιμασίας ή την υιοθέτηση αντίστοιχης ξένης για την κατάταξη διαφόρων υλικών επικάλυψης επιτεγνάσεων, ανάλογα με τη συμπεριφορά τους στη φωτιά, δεν πρέπει στις επικαλύψεις χαμηλών κτιρίων να χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υλικά, εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της Ελέγχουσας Αρχής, ιδιαίτερα όταν τα κτίρια είναι κοντά σε δομική περιοχή ή σε πυκνοδομημένο οικισμό.

3.2.9. Ανοίγματα πατωμάτων που δημιουργούνται αναγκαστικά μεταξύ των ορόφων, από τα πέρισμα σκάλας, ράμπας, ανελκυστήρα, φωταγωγού, αεραγωγού κλπ. πρέπει να περικλείονται από κατακόρυφο φρέατο πυροπροστατευμένο, που αποτελούνται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα, ανάλογα με τη χρήση του κτιρίου.

Απαλλοοούνται από την παραπάνω απαίτηση ανοίγματα σε πατώματα κτιρίων δύο ή τριών ορόφων, όταν το κτίριο διαδέχεται αυτόματο σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού. Επίσης απαλλοοούνται τα ανοίγματα για κυλιόμενες σκάλες, εφόσον προστατεύονται από αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό ή από αυτοκλειόμενο οκέπαστρο.

Τα παραπάνω πυροπροστατευμένα κατακόρυφα φρέατα δεν επιτρέπεται σε καμιά περίπτωση να έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο των 30 λεπτών.

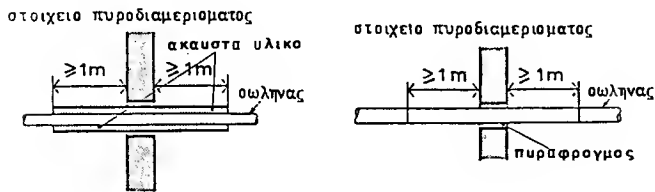
Τοίχοι και κουφώματα εσωτερικών φωταγωγών ή αεραγωγών, που διαπερνούν πατώματα, πρέπει να πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις πυραντίστασης των εξωτερικών τοίχων (παράγραφος 3.3).

3.2.10. Όλα τα κουφώματα σε τοίχους πυροδιαμερισμάτων ή σε πυροπροστατευμένα φρέατα (παράγραφος 3.2.9) πρέπει να είναι πυράντοχα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο.

Σε περίπτωση που η επιφάνεια όλων των κουφωμάτων ενός ορόφου είναι μικρότερη από το 25% της αντίστοιχης συνολικής επιφάνειας των τοίχων και ο απαιτούμενος δείκτης πυραντίστασης είναι ίσος ή μεγαλύτερος των 90 λεπτών, επιτρέπεται να μειώνεται ο δείκτης πυραντίστασης των πυράντοχων κουφωμάτων κατά 30 λεπτά.

Τα πυράντοχα κουφώματα πρέπει να είναι αυτοκλειώμενα. Επιτρέπεται η χρήση υαλοπινάκων, με ενσωματωμένο σφραγιστικό, σε πυράντοχα κουφώματα, έτσι ώστε σε καμιά περίπτωση ο δείκτης πυραντίστασης να είναι μικρότερος των 30 λεπτών.

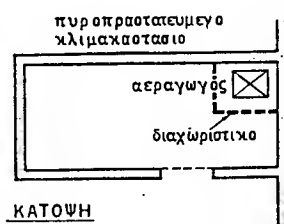
3.2.11. Σωλήνες και καλώδια επιτρέπεται να διαπερνούν το κέλυφος του πυροδιαμερίσματος ή των πυροπροστατευμένων φρεάτων, εφόσον η εσωτερική διάμετρός τους δεν υπερβαίνει τα 40 χιλιοστά. Αν είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά, με σημείο τήξης πάνω από 800 °C, επιτρέπεται η διέλευσή τους και για εσωτερικές διαμέτρους μέχρι 160 χιλ. Σωλήνες από διάφορα υλικά (μολύβι, PVC, αλουμίνιο κ.λπ.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 χιλ. επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος, εφόσον, σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από τις δυο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περιβλήμα (αρχ.3.3). Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και να φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό (αρχ.3.3).



Σχήμα 3.3. Σωλήνες που διαπερνούν το κέλυφος πυροδιαμερίσματος.

3.2.12. Όταν ένας αεραγωγός φυσικού ή τεχνητού ελκυσμού οχηματίζεται ή περιέχεται μέσα α' ένα πυροπροστατευμένο φρεάτιο, πρέπει να κατασκευάζεται από υλικά άκαυστα ή περιορισμένης καυστότητας και να διαζέτει κατάλληλο σύστημα περιορισμού του κινδύνου εξάπλωσης της φωτιάς από ένα πυροδιαμέρισμα ο' ένα άλλο (π.χ. shunt).

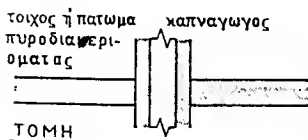
Όταν το πυροπροστατευμένο φρεάτιο έχει κάποια άλλη χρήση, ο αεραγωγός πρέπει να περιβάλλεται με κατάλληλο πυροφραγμό (σχ.3.4).



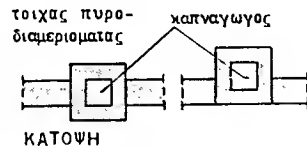
Σχήμα 3.4. Αεραγωγός σε πυροπροστατευμένο φρεάτιο.

Αν ο αεραγωγός αποτελεί μέρος συστήματος ανακυκλοφορίας αέρα, πρέπει να διαζέτει κατάλληλο σύστημα ανίχνευσης καπνού και αυτόματης διακοπής της κυκλοφορίας, ώστε να παρεμποδίζεται η διάχυση καπνού μέσα στο κτίριο.

3.2.13. Κοινόδοχοι ή καπναγωγοί που διαπερνούν στοιχεία πυροδιαμερίσματος (σχ. 3.5) ή αποτελούν τμήμα τοίχου πυροδιαμερίσματος (σχ. 3.6) περιβάλλονται με κατάλληλους πυροφραγμούς, ή σε μήκος 1 μέτρου από τη μια και την άλλη πλευρά στην πρώτη περίπτωση, ή σε όλο το ύψος στη δεύτερη περίπτωση.



Σχήμα 3.5.



Σχήμα 3.6.

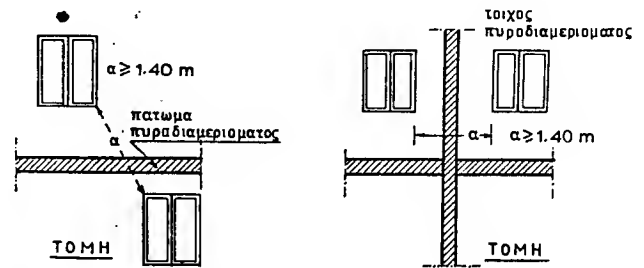
3.2.14. Οικοδομικά διάκενα σε πλάκες και πατώματα που γεμίζουν με καυστά υλικά, εφόσον δεν καλύπτονται με ακυρόδεμα ή και επίχριομα πάχους τουλάχιστον 40 χιλιοστών, πρέπει να διακάνονται από τοίχους πυροδιαμερίσματος ή πυροπροστατευμένου φρεατίου στο σημείο συνάντησής τους.

Το διάκενο διηλού τοίχου (ψαβιτής τοιχοποιίας), ο οποίος αποτελεί τοίχια πυροδιαμερίσματος ή πυροπροστατευμένου φρεατίου γεμάτο ή όχι με οποιοδήποτε καυστό μονωτικό υλικό, πρέπει να αραχίζεται με σκυρόδεμα, πλινθοδομή ή κονίαμα πάχους τουλάχιστον όσο το πλάτος του διακένου, σε όλες τις θέσεις συνάντησής του με τους υπόλοιπους διηλούς τοίχους ή τα κουφώματα.

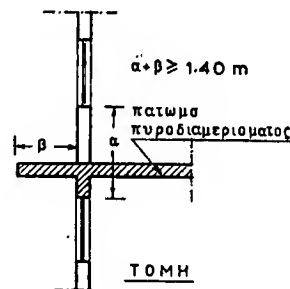
3.2.15. Η απόσταση (α) ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες, που ανήκουν σε διαφορετικά πυροδιαμερίσματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.40 μέτρου (σχ. 3.7).

Η ίδια ελάχιστη απόσταση ισχύει και για την περίπτωση υπερκειμένων πυροδιαμερισμάτων, μεταξύ του ανώτερου σημείου του κάτω ανοίγματος και του κατώτερου σημείου του επάνω ανοίγματος, προσαυτούμενης και της προεξοχής που παρεμβάλλεται (σχ. 3.8).

Στη τελευταία περίπτωση ο τοίχος που παρεμβάλλεται, καθώς και η προεξοχή πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πάτωμα του πυροδιαμερίσματος.



Σχήμα 3.7.



Σχήμα 3.8.

3.2.16. Τα εσωτερικά τελειώματα των κτιρίων θα κατασκευάζονται, από την άποψη της ταχύτητας επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας στις κατηγορίες 0,1,2,3,4, όπως φαίνονται στα παράρτημα Β του άρθρου 14 του παρόντος.

Οι απαιτήσεις για τις ιδιότητες της ονομαζομένης και της έκλυσης θερμότητας των υλικών θα εισαχθούν στον παρόντο κανονισμό, μόλις υποβληθούν ανάλογες πρότυπες δοκιμασίες από τη χώρα μας.

Οι απαιτήσεις σχετικό με τα εσωτερικά τελειώματα στα διάφορα τμήματα των κτιρίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα II.

ΠΙΝΑΚΑΣ II.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
Επιφάνεια	Απαίτηση	Πεδίο εφαρμογής
Τοίχοι & Οροφές	Κατηγορία 0, 1.	Σε όλες τις προστατευμένες οδύσεις διαφυγής & νοσηλευτικές εγκαταστάσεις.
	Κατηγορία 2.	Υπόλοιπα κτίρια.
	Κατηγορία 3.	Μικρές αίθουσες < 10 τ.μ.
Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους & οροφές	Κατηγορία 1.	Οδύσεις διαφυγής, νοσηλ. εγκατ.
	Κατηγορία 2.	Υπόλοιπα κτίρια
Δάπεδα	Κατηγορία 1.	Στις οδύσεις διαφυγής των κτιρίων των κατηγοριών Β, Δ, Σ, Η, Ι.

3.2.17. Το περίβλημα των φρεατίων των ανελκυστήρων πρέπει να έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών, εκτός αν αυτοί περιέχονται ο' ένα πυροπροστατευμένο κλιμακοστάσιο. Στην κορυφή του φρεατίου πρέπει να προβλέπεται άνοιγμα εξερισμού εμβαδού τουλάχιστον 0.10 τ.μέτρου.

Τα μηχανοστάσια ανελκυστήρων τοποθετούνται κατά προτίμηση στην κορυφή των φρεατίων και πρέπει να έχουν περίβλημα με δομικά στοιχεία δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών.

3.2.18. Σε κτίρια υψηλότερα των 28 μέτρων καθώς, και όπου από τις ειδικές διατάξεις απαιτείται, πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον ένας επί πλέον ανελκυστήρας για αποκλειστική χρήση σε περίπτωση πυρκαγιάς από τους πυροβόλους.

Ο ανελκυστήρας αυτός πρέπει να έχει ξεχωριστό φρεάτιο και ξεχωριστό μηχανοστάσιο. Θα προβλέπεται τροφοδότηση και από εφεδρική πηγή ρεύματος. Διακόπτης κλήσης θα υπάρχει μόνο στον άρρο εκκένωσης, οι δε υπόλοιποι εντολές κλήσης θα δίνονται μέσα από τον θάλαμο.

3.3 Μετάδοση της πυρκαγιάς εκτός κτιρίου.

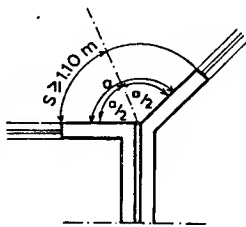
Η πυρκαγιά μπορεί να μεταδοθεί από ένα κτίριο στο γειτονικό, που βρίσκεται σε επαφή, δια μέσου του διαχωριστικού τοίχου, ή ο' ένα κοντινό άλλο κτίριο με ακτινοβολία από τον αντίστοιχο εξωτερικό τοίχο, ή και από τη στέγη ή προς τη στέγη γειτονικού κτιρίου.

3.3.1. Καθένας από τους δύο σε επαφή τοίχους ομόρων κτιρίων πρέπει να έχει δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα του κτιρίου στο οποίο ανήκει.

Οι εξωτερικοί τοίχοι από τη μια και την άλλη μεριά ενός διαχωριστικού τοίχου ομόρων κτιρίων και σε μήκος 0.70 μέτρου (συμπεριλαμβανομένου και του πάχους του διαχωριστικού τοίχου) πρέπει:

- να μην έχουν κανένα όνοιγμα.
- να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο προς τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο διαχωριστικό τοίχο.

3.3.2. Στην περίπτωση που η γωνία των εξωτερικών τοίχων ομόρων σε επαφή κτιρίων είναι διάδοση των 180° (κοίλη ή κυρτή), το μήκος τόξου κύκλου με κέντρο την κορυφή της γωνίας και ακτίνα οριζόμενη από το πλησιέστερο σημείο του κορυφώματος μέχρι τη διχοτόμο της γωνίας, πρέπει να μην είναι μικρότερο του 1.10 μέτρου (σ.χ. 3.9).



Σχήμα 3.9.

3.3.3. Για εξωτερικούς τοίχους κτιρίων από και προς τους οποίους υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της φωτιάς ισχύουν οι απαιτήσεις του παρακάτω Πίνακα III.

ΠΙΝΑΚΑΣ III.				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΦΤΙΑΣ ⁽¹⁾				
Δομικό στοιχείο	Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτίριο			
	< 3μ.	3-5 μ.	5-10 μ.	>10 μ.
α) πυραντίσταση εξωτ. τοίχου	πλήρης ⁽²⁾	πλήρης	μιοή	χωρίς αποίτηση
β) εξωτερική επένδυση	άκουστα	κατηγορίες ⁽³⁾	κατηγορία	κατηγορία
γ) ποσοστό ανοιγμάτων ⁽⁴⁾	μηδέν	1,2	3	3
	≤ 15%	≤ 25%	≤ 50%	≤ 80%

(1) Για κτίρια "υψηλού βελώματος" κινδύνου η απόσταση διπλασιάζεται.

(2) Η απαιτούμενη για τοίχο πυροδιαμερίσματος.

(3) Σύμφωνα με τη δοκιμασία επανεισκή εξέλιξης της φλόγας.

(4) Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου, όπου κομμάτια με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 15 λίπών, υπολογίζονται με το 50% της επιφάνειάς τους.

3.3.4. Μέχρι την υιοθέτηση ελληνικών προδιαγραφών για τον χαρακτηρισμό των επικαλύψεων στεγών, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εύθραυστο υλικό, ειδικότερα όταν η στέγη βρίσκεται κοντά σε άλλα υψηλότερα κτίρια, εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της ελέγχουσας αρχής.

Α ρ θ ρ ο 4

Ενεργητικά μέτρα πυροπροστασίας

4.1. Πυρανίχνευση

Όπου επιβάλλεται από τις ειδικές διατάξεις για κάθε κατηγορία κτιρίων, γίνεται εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ανίχνευσης της πυρκαγιάς με ποσοχή οσμάτων συναγερμού ή και ελέγχου ή και βλάβης.

Σκοπός της εγκατάστασης ενός αυτόματου συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς είναι ν' ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό, που δίνεται με ηχητική ή οπτική μέσο στην ελεγχόμενη περιοχή ή σ' ένα πίνακα ενδείξεων τοποθετημένο σε ειδικό χώρο ελέγχου.

Εκτός των ανιχνευτών πυρκαγιάς, άλλα αυτόματα μέσα πρόκλησης οσμάτων είναι οι συσκευές διαπίστωσης ρής σε αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης, οι συσκευές παρακολούθησης της ετοιμότητας λειτουργίας του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης κ.δ.

4.1.1. Η εγκατάσταση ενός αυτόματου συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς γίνεται κατόπιν μελέτης διπλωματούχου μηχανικού, σύμφωνα με το παράρτημα Α της 3/81 πυροσβεστικής διάταξης (ΦΕΚ 20/Β/1981) "Βασικά στοιχεία συστήματος ανιχνεύσεως πυρκαγιάς".

Ένα σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης πρέπει να περιλαμβάνει:

- Πίνακα
 - Καλωδιώσεις
 - Ανιχνευτές
 - Φωτεινούς επανσλήπτες
 - Σειρήνες συναγερμού
- στ) Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος
- ζ) Εφεδρική πηγή ενέργειας

4.1.2. Επιτρέπεται η ολιτολογημένη χρήση όλων των κυκλοφορούντων, σύμφωνα με εγκεκριμένες προδιαγραφές, ανιχνευτών, όπως ανιχνευτών θερμότητας, κοπνού (τύπου ιονισμού ή φωτοηλεκτρικού), φλόγας, οερίων, σημειοκάν, πολυσημειοκάν ή γραμμικών κλπ.

Κάθε κεφαλή σημειοκάν ανιχνευτή θερμότητας δεν πρέπει να καλύπτεται επιφάνεια μεγαλύτερη των 100 τ.μ. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 13 μέτρα ενώ η μέγιστη απόσταση τοποθέτησης από τον τοίχο είναι 6 μέτρα.

Ανάλογα, κάθε σημειοκάν ανιχνευτής κοπνού δεν μπορεί να καλύπτεται επιφάνεια μεγαλύτερη των 50 τ.μ. η δε μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 10 μέτρα (15 μέτρα για διαδρόμους) και η μέγιστη απόσταση από τον τοίχο 3,5 μέτρα.

Σε χώρους με μεγάλο ελεύθερο ύψος γίνεται συνδυασμός ανιχνευτών θερμότητας-κοπνού, έτσι, ώστε αν δεν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής κοπνού να ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής θερμότητας, εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της ελέγχουσας αρχής.

4.2. Συναγερμός

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ο συναγερμός προκαλείται:

- με φωνητική επικοινωνία
- με χειροκίνητα μέσα
- με αυτόματα μέσα

Οι συσκευές συναγερμού που εκπέμπουν ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν τέτοια χαρακτηριστικά και να είναι κατανοημένες με τέτοια τρόπο, ώστε τα σήματα να υπερισχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζουν από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο.

4.2.1. Χειροκίνητα ηλεκτρικά μέσα

Οι ηλεκτρικοί αγγελτήρες πυρκαγιάς πρέπει να τοποθετούνται σε προσιτά και φανερά σημεία των αδεύσεων διαφυγής, σε κουτί με σταθερό γυάλινο κάλυμμα.

Οι αγγελτήρες τοποθετούνται κοντά στα κλιμακαστάδια ή στην έξοδο κινδύνου. Σε κτίρια πολυώροφα, με επαναλαμβανόμενους τυπικούς ορόφους, τοποθετούνται στις ίδιες θέσεις σε κάθε όροφο.

Ο αριθμός των αγγελτήρων σε κάθε όροφο καθορίζεται από τον περιορισμό ότι, κανένα σημείο του ορόφου δεν πρέπει ν' απέχει περισσότερο από 50 μέτρα από τον αγγελτήρα.

Η πίεση του ηλεκτρικού κυματισμού μετά από σφάλμα του καλύμματος ενεργοποιεί σειρήνα συναγερμού που είναι συνδεδεμένη με το κύκλωμα.

4.2.2. Τα αυτόματα μέσα πρόκλησης συναγερμού που ανσφύρθηκαν στην παράγραφο 4.1 (ανιχνευτές κλπ.) ενεργοποιούνται με την εμφάνιση πυρκαγιάς ή την πρόκληση βλάβης στο αντίστοιχο σύστημα και μεταδίδουν ηχητικά σήματα με σειρήνες συναγερμού.

4.2.3. Όπου από τις ειδικές διατάξεις απαιτείται η αυτόματη ειδοποίηση της πυροσβεστικής υπηρεσίας, πρέπει το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς να προβλέπει αυτόματη διαβίβαση του σήματος συναγερμού στον πλησιέστερο πυροσβεστικό σταθμό.

4.3. Πυρόσβεση

4.3.1. Όπου απαιτείται από τις ειδικές διατάξεις, εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

Το αυτόματο σύστημα καταιονητήρων (SPRINKLERS) εγκαθίσταται κατόπιν μελέτης διπλωματούχου μηχανικού, σύμφωνα με το παράρτημα Γ της πυροσβεστικής διάταξης 3/81 "Βασικά στοιχεία εγκαταστάσεων αυτόματου συστήματος καταιονητήριου ύδατος".

Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει εξαπλισμό για την τροφοδοσία νερού (αντλίες, εφεδρική δεξαμενή νερού ή πιεστικό δοχείο ή/και σύνδεση με το υδροδοτικό δίκτυο της πόλης) και ξεχωριστό υδραυλικό δίκτυο σωληνώσεων που καταλήγει σε ειδικές κεφαλές εκτόξευσης νερού, τους κατοικητήρες. Επίσης το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει βάννα ελέγχου, βαλβίδα αντεπιστροφής, μετρητή πίεσης, συσκευή διαπίστωσης ροής νερού συνδεδεμένης με το σύστημα συναγερμού του κτιρίου και σύνδεση δοκιμής του συστήματος.

Σε κτίριο υψηλού βαθμού κινδύνου, η απόσταση μεταξύ των δύο κεφαλών κατοικητήρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 μέτρα και η μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια ανά κεφαλή να είναι 9 τ.μ. Στα υπόλοιπα κτίρια τα μεγέθη αυτά είναι 4,5 μέτρα και 12-20 τ.μ. αντίστοιχα.

Ανάλογα με τα ειδικά χαρακτηριστικά των κοινοτικών υλικών των χώρων, τοποθετούνται και άλλα ούτως ή άλλως πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, σφρά, αλογονούχες ενώσεις κλπ. Όταν μερικές από τις πορτοφάν ουσίες είναι επικίνδυνες για την υγεία των στόμων (τοξικές, ασφυξιογόνες, κλπ.) επιβάλλεται η λήψη ειδικών μέτρων προστασίας, όπως: κατάλληλη σήμανση, ούτως ή άλλως έγκαιρης προειδοποίησης, γρήγορες οδηγίες για τους κινδύνους, ανορθιμένες σε εμφανή σημεία, καθώς και αρριμένες ονομαστικές συσκευές για το μέλη της ομάδας πυρασφάλειας.

Όπου από τις ειδικές διατάξεις απαιτείται εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης είναι υποχρεωτική και η εγκατάσταση χειροκίνητων συγγελητών πυροσβέστες.

4.3.2. Για κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 28 μέτρων ή όπου από τις ειδικές διατάξεις απαιτείται, εγκαθίσταται μόνιμο υδροδοτικό πυρασβετικό δίκτυο. Οι απαιτήσεις εγκατάστασης και οι προδιαγραφές των εξαρτημάτων του υδροδοτικού αυτού δικτύου πρέπει μεταξύ των άλλων να είναι σύμφωνα με το Παράρτημα Β της Πυρασβετικής Διάταξης 3/1981 "Βασικό στοιχείο υδροδοτικού πυρασβετικού δικτύου".

4.3.3. Όπου απαιτείται από τις ειδικές διατάξεις αυτού του Κανονισμού ή άλλες πυρασβετικές ισχύουσες διατάξεις, εγκαθίσταται μόνιμο δίκτυο για διαχείτευση άλλου πυρασβετικού μέσου εκτός από νερό, καθώς και φορητά πυρασβετήρες ή άλλα φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Α ρ β ρ α 5

Κατοικίες

1.-Γενικά

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται όλα τα κτίρια που χρησιμοποιούνται για κατοικία, δηλαδή μονοκατοικίες, διπλακατοικίες και πολυκατοικίες (κτίρια διαμερισμάτων) ανεξάρτητα από το σύστημα δόμησης τους ή τον αριθμό των ορόφων τους.

Όπου υπάρχουν και άλλες χρήσεις μέσα στο ίδιο το κτίριο ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.2.2. των Γενικών Διατάξεων.

2.-Οδεύσεις Διαφυγής

2.1. Σχεδιασμός

2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων με χρήση κατοικίας υπολογίζεται με αναλογία 1 στόμου/18 τετρ. μέτρα μεικτού εμβαδού κάτοψης, όπου συμπεριλαμβάνονται και οι αναγκαίοι εξώστες (πατάριο).

2.1.2. Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) καθορίζεται σε:

- 100 άτομα για οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι-πόρτες)
- 75 άτομα για κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες-ρόμπες)
Το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής για αυτήν την κατηγορία κτιρίων ορίζεται σε 0,80 του μέτρου.
Το ελάχιστο ελεύθερο πλάτος για τις πόρτες των οδεύσεων διαφυγής μπορεί να είναι 0,70 του μέτρου (μόνο στο πρώτο ορόφωτο οδόστρωμα της οδεύσεως).

2.1.3 α) Επιβάλλεται γενικά ο σχεδιασμός δύο τουλάχιστον εναλλακτικών οδεύσεων διαφυγής, που καταλήγουν σε αντίστροφες εξόδους κινδύνου για:

- Ορόφους με πληθυσμό μεγαλύτερο των 50 στόμων
- Πολυκατοικίες με περισσότερους από 6 ορόφους και πληθυσμό ορόφου μεγαλύτερο των 30 στόμων.

Η μία από τις απαιτούμενες εξόδους επιτρέπεται να οδηγεί και σε εξωτερικό κλιμακοστάσιο με πλήρεις προδιαγραφές

ασφαλείας, σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.3 των Γενικών Διατάξεων.

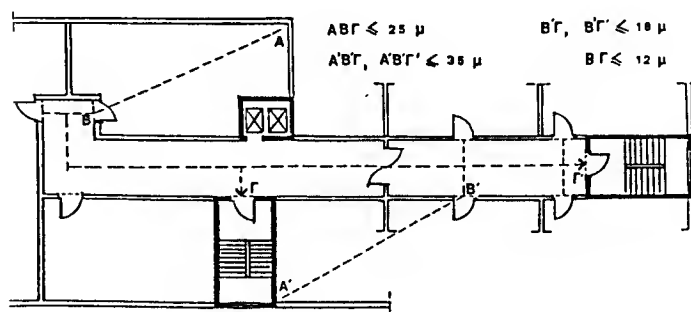
Η απόσταση από την εξώπορτα ενός διαμερισματος μέχρι την έξοδο κινδύνου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 18 μέτρα, ενώ η συνολική πραγματική απόσταση απροσώτετης οδεύσεως από τα πιο απομακρυσμένα σημεία δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 35 μέτρα.

Στην περίπτωση που ο κοινόχρηστος διάδρομος περικλείεται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών ή διατίθεται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης, το όριο των 18 μέτρων μπορεί να επεκταθεί σε 30 μέτρα και το όριο των 35 μέτρων σε 45 μέτρα.

Δεν επιτρέπεται η οδεύση διαφυγής να περνά από οδείο μεγαλύτερο των 12 μέτρων.

α) Στην περίπτωση μίας μόνο εξόδου κινδύνου η απόσταση της εξώπορτας ενός διαμερισματος από αυτήν δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 12 μέτρα, ενώ η μέγιστη πραγματική απόσταση απροσώτετης οδεύσεως φθάνει τα 25 μέτρα.

Στην ανάλογη περίπτωση πυροπροστατευμένου διαδρόμου (30 λεπτών) ή με σύστημα πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης, τα αντίστοιχα όρια είναι 25 και 35 μέτρα.



Σχήμα Α.1.

Σημείωση: Οι απόστάσεις στους κοινόχρηστους διαδρόμους μετριοούνται πάνω στη

2.1.4. Το πλάτος των ή της τελικής εξόδου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους των οδεύσεων, για όλους τους ορόφους πάνω από τον όροφο εκκένωσης, σε κτίρια κατοικίας με περισσότερους από 3 ορόφους. Στα κτίρια μέχρι 3 ορόφους, το πλάτος της τελικής εξόδου υπολογίζεται από το άθροισμα των παροχών όλων των ορόφων και υποχρεωτικών ορόφων.

2.2. Πυροπροστασία

Το δομικά στοιχεία του περιβάλλοντος πυροπροστατευμένης οδεύσεως διαφυγής (οριζόντιοι διάδρομοι-κλιμακοστάσια) πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρακάτω αναφερόμενου Πίνακα Α.1. Κατά το έλλο, ισχύουν οι παράγραφοι 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3 των Γενικών Διατάξεων.

Δεν απαιτείται η δημιουργία ξεχωριστού πυροπροστατευμένου ορόφου (2.3.9 Γενικών Διατάξεων) για κλιμακοστάσια κτιρίων μέχρι 4 ορόφους και με εμβαδόν ορόφου μικρότερο των 500 τ. μέτρων. Στην περίπτωση όμως αυτή, οι εξώπορτες των διαμερισμάτων πρέπει να είναι πυρόσβετες, με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση

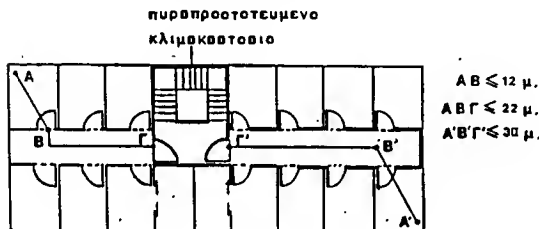
2.3.1. Ο τεχνικός φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον για χρονικό διάστημα ίσο με το γινόμενο αριθμός ορόφων Χ 20 δευτερόλεπτα.

2.3.2. Φωτισμός ασφαλείας σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.3. των Γεν. Διατάξεων απαιτείται για κτίρια με 5 ή περισσότερους ορόφους.

2.3.3. Σε κτίρια όπου υπάρχουν τουλάχιστον δύο εναλλακτικές οδεύσεις με τις αντίστοιχες τελικές εξόδους, επιβάλλεται σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 2.6 των Γ. Διατάξεων.

ι) Στην περίπτωση που υπάρχει μία μόνο έξοδος κινδύνου (αχ.Β.1) ισχύουν οι παρακάτω περιορισμοί:

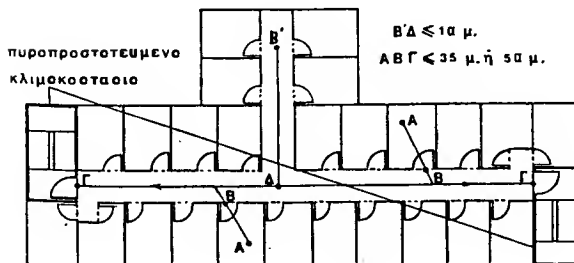
- η άμεση απόσπαση ΑΒ της πιο μακρινής γωνίας από την πόρτα της μονάδας διαμονής δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα.
- η πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδού ΑΒΓ δεν πρέπει να ξεπερνά τα 22 μέτρα.
- αν ο κοινόχρηστος διάδρομος είναι μερικά πυροπροστατευμένος (με δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών) ή διαδέχεται σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης, η απόσταση Α'Β'Γ' επιτρέπεται να φθάσει τα 30 μέτρα.



Σχήμα Β.1.

ιι) Στην περίπτωση δύο ή περισσότερων εξόδων κινδύνου (αχ.Β.2) ισχύουν τα παρακάτω:

- η πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδού ΑΒΓ δεν πρέπει να ξεπερνά τα 35 μέτρα.
- αν ο κοινόχρηστος διάδρομος είναι μερικά πυροπροστατευμένος (δείκτης πυραντίστασης 30 λεπτών) ή διαδέχεται σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης ή αυτόματης πυρόσβεσης, η απόσταση ΑΒΓ επιτρέπεται να φθάσει μέχρι και 50 μέτρα.
- το μήκος Β'Δ οποιωνδήποτε οχηματοζομένων αδιεξόδων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 μέτρα.



Σχήμα Β.2.

2.1.4. Το πλάτος των ή της τελικής εξόδου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους πάνω από τον όροφο εκκένωσης.

Σε όλα τα ξενοδοχεία ο χώρος εισόδου (ρεσεψιόν) πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.4. των Γενικών Διατάξεων σαν μία τουλάχιστον τελική έξοδος του κτιρίου.

2.2. Πυροπροστασία.

2.2.1. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος της πυροπροστατευμένης οδού διαφυγής (αρχίζονται διάδρομοι από το τέλος της απροστάτευτης οδού και πυροπροστατευμένα κλιμακοστάσια), πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρακάτω Πίνακα Β.1 του κεφαλαίου αυτού.

2.2.2. Ισχύουν οι παρακάτω προαπαιτήσεις ή διαφοροποιήσεις για τις παραγράφους 2.3.1 έως 2.3.6 των Γενικών Διατάξεων:

- Τα εσωτερικά κλιμακοστάσια σε ξενοδοχεία με 3 ή περισσότερους ορόφους πρέπει να περικλείονται από πυροπροστατευμένα φρεάτια (3.2.9 των Γ.

Διατάξεων) και να διαδέχονται ειδικό προαπαιτούμενο (labbey) σε κάθε όροφο για την προστασία από τον καπνό, με πόρτες πυρόαντοχες, τουλάχιστον 30 λεπτών, και αυτοκλειόμενες.

β) Οι πόρτες των μονάδων διαμονής προς τους κοινόχρηστους διαδρόμους πρέπει να είναι πυρόαντοχες, τουλάχιστον 20 λεπτών.

γ) Τα εσωτερικά τελειώματα των τοίχων και των οροφών της προστατευμένης οδού διαφυγής πρέπει να ανήκουν στις κατηγορίες 0 ή 1, ενώ των δαπέδων τουλάχιστον στην κατηγορία 1 και μόνο κατ' εξαίρεση στην κατηγορία 2. Αντίστοιχα για τα τμήματα των απροστάτευτων οδών διαφυγής οι απαιτήσεις για τοίχους και οροφές μειώνονται στις κατηγορίες 1 και 2, και για τα δάπεδα στις κατηγορίες 2 και 3.

δ) Τα κλιμακοστάσια υπηρεσίας, εφόσον είναι πυροπροστατευμένα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως οδούς διαφυγής και ως πρόσβαση των πυροσβεστών.

ε) Στις εξόδους κινδύνου δεν πρέπει να υπάρχουν καθρέπτες παραπλανητικοί για την κατεύθυνση διαφυγής, καθώς και έπιπλα ή άλλα εμπόδια που μπορεί να εμποδίσουν την άνετη κυκλοφορία.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

2.3.1. Κάθε κτίριο προσωρινής διαμονής με πληθυσμό μεγαλύτερο των 20 ατόμων πρέπει να διαδέχεται σύστημα φωτισμού ασφαλείας σύμφωνα με τις Γενικές Διατάξεις (παράρτ. 2.6).

2.3.2. Ο απαιτούμενος χρόνος λειτουργίας του συστήματος φωτισμού ασφαλείας πρέπει να επαρκεί για την πλήρη εκκένωση του κτιρίου και σε καμία περίπτωση να μην είναι μικρότερος των 90 λεπτών.

2.3.3. Όλα τα τμήματα των οδών διαφυγής (διάδρομοι, πόρτες, σκάλες, εξοδοί κινδύνου, τελικές εξοδοί, κ.λ.π.) πρέπει να έχουν κατάλληλα τυποποιημένα σήματα, ευδιάκριτα τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα, που να καθοδηγούν το κοινό προς την τελική έξοδο σε περίπτωση πυρκαγιάς (παράρτ. 2.7. των Γεν. Διατάξεων).

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία και όλα τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τον Πίνακα Β.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β.1.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ		
Τύπος κτιρίου	Ισόγειο και Όροφοι	Υπόγειο
Μέχρι 3 ορόφους	30 λεπτά	60 λεπτά
Πάνω από 3 ορόφους	60 λεπτά	90 λεπτά

3.2. Επικίνδυνοι χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5 των Γεν. Διατάξεων (λεβητοστάσια, αποθήκες καυσίμων, μαγειρεία, χώροι κεντρικών εγκαταστάσεων, συσκευών κλιματισμού, μεγάλων μετασχηματιστών, ατμοθλητών υψηλής πύεσης, κ.λ.π.) πρέπει ν' αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα και να μην τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση χειτονία με τις εξόδους των κτιρίων.

3.3. Τα μέγιστα εμβαδά για την υποχρεωτική δημιουργία πυροδιαμερίσματος είναι τα 2.000 τ. μέτρα, με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2.3. των Γεν. Διατάξεων.

Σε ξενοδοχειακά κτίρια άνω των 8 ορόφων, κάθε όροφος πάνω από τον τέταρτο, πρέπει ν' αποτελεί αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με μέγιστο εμβαδό 1.000 τ. μέτρα.

3.4. Τα εσωτερικά τελειώματα των χώρων εκτός των οδών διαφυγής (βλ. 2.2.2γ αυτού του κεφαλαίου), πρέπει ν' ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες:

α. Τοίχοι, αραφές, ψευδοαραφές	
Δωμάτια < 15 τ. μέτρα	0, 1, 2, 3
χώροι > 15 τ. μέτρα	0, 1, 2
β. Δάπεδα	
	0, 1, 2, 3
και κατ' εξαίρεση	4
γ. Επίπληση, καυρίνες	
	0, 1, 2
ή με επάλειψη επιβλαβών καύσης	

3.5. Σε ξενοδοχεία με περισσότερους από 6 ορόφους, πρέπει να τοποθετείται υποχρεωτικά ένας επί πλέον ανελαστικός για την πρόβλεψη των πυροσβεστών (3.2.18 των Γεν. Διατάξεων).

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Σε όλα τα κτίρια προσωρινής διαμονής πρέπει να τοποθετείται χειροκίνητο σύστημα συναγερμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.2. των Γεν. Διατάξεων.

4.2. Σε όλα τα κτίρια πρέπει να τοποθετούνται δύο τουλάχιστον φορητοί πυροσβεστήρες σε κάθε όροφο, κοντά στις ακάλες και στις εξόδους, σε απόσταση το πολύ 25 μέτρα, ο ένας από τον άλλο, και το πολύ 15 μέτρα από το πιο απομακρυσμένο σημείο της κάτοψης.

4.3. Σε κτίρια προσωρινής διαμονής με περισσότερους από 2 ορόφους και με δυναμικό κλινών μεγαλύτερο των 50, τοποθετείται υποχρεωτικά μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2 των Γεν. Διατάξεων.

4.4. Σε κτίρια μέχρι 3 ορόφους (εκτός των μονορόφων) με εμβαδόν ορόφου μεγαλύτερο των 500 τ. μέτρων, καθώς και σε κτίρια με περισσότερους από 3 ορόφους, αλλά με συνολικό δυναμικό τουλάχιστον 50 κλινών, τοποθετείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1. των Γεν. Διατάξεων.

Τα συστήματα αυτά πρέπει να καλύπτουν υποχρεωτικά τις οδεύσεις διαφυγής καθώς και τους επικινδύνους χώρους του ξενοδοχείου (παράγραφο 3.2 του παρόντος κεφαλαίου). Η ύλη του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης απολαμβάνει από την απαίτηση αυτομάτου συστήματος πυρανίχνευσης για όλα τα ξενοδοχεία, καθώς και του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου για ξενοδοχεία μέχρι και 4 ορόφων.

4.5. Η διάταξη και τα χαρακτηριστικά των συσκευών συναγερμού πρέπει να είναι τέτοια ώστε, να ειδοποιούνται έγκαιρα όλα τα άτομα που βρίσκονται στο κτίριο. Το αρχικό εκπνευόμενο ηχητικό σήμα πρέπει να είναι κωδικοποιημένο, ώστε να αναγνωρίζεται μόνο από το μόνιμο προσωπικό του ξενοδοχείου. Το σήμα αυτό πρέπει να ακολουθείται από συνεχή σήμα συναγερμού διακριτό και κατανοητό από όλους τους ένοικους. Η έναρξη συναγερμού, είτε με τους ηλεκτρικούς σκελετήρες, είτε με τα αυτόματα συστήματα πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης, πρέπει να μεταδίδεται αυτόματα στην πλησιέστερη πυροσβεστική υπηρεσία.

5. ΔΙΑΤΡΟΦΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.

5.1. Θέρμανση.

Καυστήρες κεντρικής θέρμανσης με ισχύ μεγαλύτερη από 70 KW, πρέπει να εγκαθίστανται σε ξεχωριστό χώρο. Η παροχή υγρού ή αερίου καυσίμου προς τους καυστήρες πρέπει να διακόπτεται αυτόματα με σύστημα ανίχνευσης σε περίπτωση πυρκαγιάς και να διασέεται χειροκίνητα μηχανισμό διακοπής, εξωτερικά του χώρου του λεβητοστασίου.

Μεμονωμένα θερμαντικά σώματα με κεντρικό σύστημα παροχής υγρών ή αερίων καυσίμων, όπου χρησιμοποιούνται, πρέπει να διασέτουν ανάλογους διακόπτες παροχής, να συντηρούνται κατάλληλα και να φαίνεται καθαρά ο τρόπος χειρισμού τους.

Σε περίπτωση σωληνώσεων παροχής φωταερίου, πρέπει να υπάρχει χειροκίνητος διακόπτης στο σημείο εισόδου των σωληνώσεων στο κτίριο.

Σε περίπτωση θέρμανσης με υγραέριο, η σποθήκευση του καυσίμου πρέπει να γίνεται σε υπαίθριο χώρο, έξω από το κτίριο και να διασέεται σύστημα ψύξης από το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο, με θερμοστάτη ρυθμιζόμενο σε θερμοκρασία πάνω από 35° C.

5.2. Συστήματα μηχανικού εξαερισμού.

Τα συστήματα μηχανικού εξαερισμού (π.χ. air conditioning), πρέπει να σχεδιάζονται και να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς ελληνικούς ή αντίστοιχους ξένους, όταν δεν υφίστανται ελληνικοί.

Κύριος στόχος στη μελέτη τέτοιων συστημάτων πρέπει να είναι η παρεμπόδιση της μετάδοσης των φλογών και των καυσαερίων δια μέσου των σιγμών του συστήματος.

Τα παραπάνω συστήματα πρέπει να διακόπτονται και αυτόματα με την έναρξη λειτουργίας τυχόν υπάρχοντος συστήματος πυρανίχνευσης και με χειροκίνητο διακόπτη που τοποθετείται σε ευδιάκριτη και σημειωμένη θέση.

5.3. Οργάνωση προσωπικού.

Η διεύθυνση του ξενοδοχειακού συγκροτήματος είναι υπεύθυνη για την οργάνωση και την εκπαίδευση όλου του προσωπικού ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς να εφαρμόσει τις κατάλληλες οδηγίες και να συμβάλει αποτελεσματικά στην εκκένωση του ξενοδοχείου από όλους τους ένοικους. Η διεύθυνση είναι, επίσης, υπεύθυνη για την καλή συντήρηση των υπάρχοντων πυροσβεστικών μέσων. Το προσωπικό του ξενοδοχείου, τουλάχιστο μία φορά το χρόνο, πρέπει να συμμετέχει σε μαθήματα εκπαίδευσης για το χειρισμό των πυροσβεστικών μέσων, για τη σήμανση συναγερμού, καθώς και σε μία τουλάχιστον άσκηση εκκένωσης του κτιρίου.

6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

6.1. Στην είσοδο του ξενοδοχείου πρέπει να υπάρχουν:

- α) Ακριβείς οδηγίες για τις απαιτούμενες ενέργειες του προσωπικού και του κοινού σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- β) Σχέδια κατόψεων του ξενοδοχείου για την ενημέρωση των ομάδων άμεσης βοήθειας, όπου θα σημειώνονται:
 - οι ακάλες, οι εξοδοί κινδύνου και οι τελικές εξοδοί.
 - η θέση των πυροσβεστήρων, των πυροσβεστικών φωληών και των σημείων παροχής του μόνιμου πυροσβεστικού δικτύου.
 - οι διακόπτες παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, συστήματος μηχανικού εξαερισμού ή ενδεχόμενα φωταερίου ή υγραερίου.
 - η θέση του γενικού πίνακα του συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού.
 - η θέση των επικινδύνων χώρων.

6.2. Σε κάθε όροφο:

Για ξενοδοχεία με δύο ή περισσότερους υπέργειους ορόφους, ένα απλοποιημένο σχέδιο προσανατολισμού κοντά στα κλιμακοστάσια.

6.3. Σε κάθε δωμάτιο ή μανάδα διαμονής:

Σαφείς οδηγίες για τις απαιτούμενες ενέργειες, σε περίπτωση πυρκαγιάς, συνοδευόμενες από απλοποιημένο σχέδιο ορόφου, όπου θα σημειώνεται η θέση του δωματίου σε σχέση με τις οδεύσεις διαφυγής (εξόδους κινδύνου, σκάλες, κ.λ.π.). Στις οδηγίες θα πρέπει να επισημαίνεται η απαγόρευση χρήσης των ανεκυστήρων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Οι οδηγίες, εκτός από την ελληνική γλώσσα, θα πρέπει να είναι γραμμένες και σε μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα, ομιλούμενη από την πλειοψηφία της πιο συνηθισμένης πελατείας του ξενοδοχείου.

Α ρ θ ρ α 7
Εκπαιδευτήριο

1.-Γενικά

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα κτίρια όλων των βαθμίδων δημόσιας και ιδιωτικής εκπαίδευσης, τα φροντιστήρια, τα νηπιαγωγεία και οι παιδικοί σταθμοί.

2.-Οδεύσεις διαφυγής

2.1. Σχεδιασμός

2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων εκπαίδευσης υπολογίζεται ως εξής

α) Για τις οίθουσες διδασκαλίας είναι ίσος με τον αριθμό των καθι-
στάτων χωρίς όμως να υπολείπεται την ονολογία 1 ατόμου/2 τετρ.
μέτρο καθαρού εμβαδού δαπέδου της οίθουσας.

β) Για τα εργαστήρια και παράμοιους εκπαιδευτικούς χώρους είναι
ίσος με τον αριθμό των θέσεων εργασίας και όχι μικρότερος από
την ονολογία 1 ατόμου/4,5 τετρ.μέτρο καθαρού εμβαδού δαπέδου.

γ) Για τους υπδλοίπους χώρους υπολογίζεται με ονολογία 1 ατόμου/6
τετρ.μέτρο καθαρού εμβαδού δαπέδου.
Για ξεχωριστές μεγάλες οίθουσες γυμναστηρίων, κατισταρίων, δια-
λέξεων κλπ., όπου μπορούν να συγκεντρωθούν πάνω από 100 άτομα,
ισχύουν για τις οδεύσεις διαφυγής οι αντίστοιχες διατάξεις του
κεφαλαίου ΣΤ' για τους χώρους συνθροισής κοινού.

2.1.2. Η παροχή της δόσης διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60 μέτρου) καθορίζεται σε:

- α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διόδραμοι-πόρτες)
- β) 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες-ράμπες)

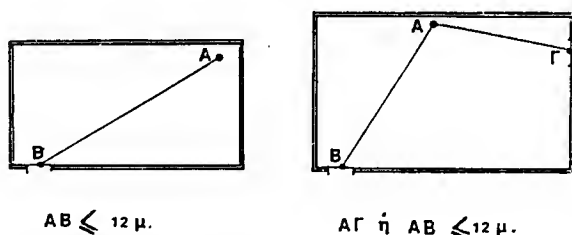
2.1.3. Γενικά απαιτούνται δύο εναλλακτικές οδεύσεις διαφυγής με τις αντίστοιχες εξόδους κινδύνου, όπως φαίνεται στον πίνακα Γ.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.1.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΕΞΟΔΩΝ ΧΙΝΔΥΝΟΥ		
Πληθυσμός	Ελάχιστος αριθμός εξόδων	Ελάχιστο πλάτος μιας εξόδου
50-200 άτομα	2	1,10 μ.
200-500 άτομα	2	1,40 μ.
500-750 άτομα	3	1,60 μ.
750-1000 άτομα	4	1,80 μ.

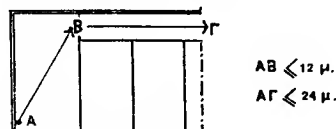
Για πληθυσμό μεγαλύτερο των 1000 ατόμων προαίρεται μία εξόδος πλάτους 1,80 του μέτρου ανά 250 άτομα.

* Η άμεση απόσταση του πιο απομακρυσμένου σημείου από την πόρτα για τις αίθουσες διαδραματίζονται δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να προαίρεται μια δεύτερη πόρτα (αχ. Γ.1).



* Σχήμα Γ.1.

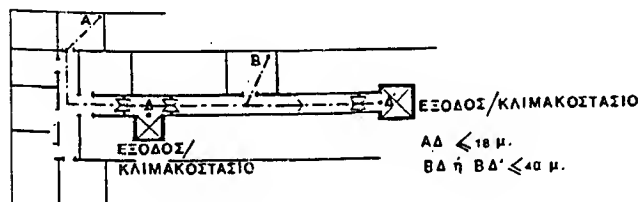
Σε ορθογώνιο με ένα τα παλά όροφο πάνω από τα ισόγεια και ούναλα μαθητών μικρότερο από 150, γίνεται δεκτή μία μόνο έξοδος κινδύνου. Η παραχρηματική απόσταση απροσώταυτης άδευσης τότε δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη των 24 μέτρων (αχ. Γ.2).



Σχήμα Γ.2.

* Για όλες τις περιπτώσεις, όπου υπάρχουν τουλάχιστον δύο εξοδοί κινδύνου, το μέγιστο επιτρεπόμενο όριο της πραγματικής απόστασης απροσώταυτης άδευσης είναι 40 μέτρα.

* Επιτρέπεται τα πρώτα 18 μέτρα της άδευσης να συμπίπτουν, εφόσον οι αίθουσες που εξυπηρετούνται από τους αδιεξόδους διαδρόμους δεν έχουν περισσότερους από 150 μαθητές, όταν βρίσκονται σε ισόγεια όροφο ή από 120 μαθητές, σε κάποιον άλλον όροφο (αχ. Γ.3).

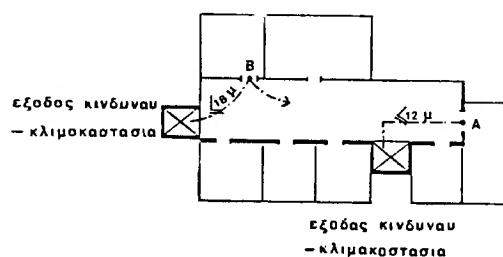


Σχήμα Γ.3.

Στην παραπάνω περίπτωση πρέπει να κατασκευάζεται πυράνταχη αυτοκαλειόμενη πόρτα (Δ) με δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών που να απομονώνει την περιοχή του αδιεξόδου.

Παρόμοιες πυράνταχες αυτοκαλειόμενες πόρτες 30 λεπτών τοποθετούνται σε επιμήκεις διαδρόμους, ώστε τα τμήματα ανάμεσα σε δύο πόρτες να μην έχουν μήκος μεγαλύτερο από 35 μέτρα.

Οι πόρτες αίθουσών που ανοίχουν σε κοινόχρηστο χώρο με χρήση και για άλλους σκοπούς εκτός από την κυκλοφορία (αχ. Γ.4), πρέπει να απέχουν τα παλά 12 μέτρα από την έξοδο κινδύνου στην περίπτωση αδιεξόδου, και 18 μέτρα στην περίπτωση δύο τουλάχιστον εξόδων.



Σχήμα Γ.4.

* Οι διάδρομοι μέσα σε αίθουσες με πληθυσμό μεγαλύτερο από 50 μαθητές διαμορφώνονται σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις για τις αίθουσες συνάθροισης καινού (παράγραφος 2.13 Κεφαλαίου ΣΤ'). Οι πόρτες στις αίθουσες αυτές δεν επιτρέπεται να έχουν ελεύθερα πλάτος μικρότερο από 1 μέτρο.

Κάθε πόρτα που ανήκει στις οδούεις διαφυγής και προέρχεται από αίθουσα με πληθυσμό μεγαλύτερο των 30 ατόμων, πρέπει ν' ανοίγει προς την κατεύθυνση διαφυγής και να είναι πυράνταχη, με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 20 λεπτών.

Όταν η πόρτα εξυπηρετεί περισσότερα από 50 άτομα, απαιτείται να έχει οποιοδήποτε σύστημα κλειδώματος, εκτός από ειδικό εξοπλισμό κατάλληλο για συνθήκες πανικού.

Κάθε αίθουσα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μία πόρτα ή ένα παράθυρο με εμβόδα τουλάχιστον 0,50 τ. μέτρου σε εξωτερικό ταίχο. Το ύψος της ποδιάς του παράθυρου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 1,20 μέτρα.

2.1.4. Τα πλάτος της ή των τελικών εξόδων διαφυγής πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το άθροισμα των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους, επάνω και κάτω από τον όροφο εκκένωσης. Τα μήκος του διαδρόμου της τελικής εξόδου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα.

2.2. Πυράνταχία.

Τα δομικά στοιχεία των πυράνταχουμένων οδούων διαφυγής (πυράνταχοι, κλειμακασία, διάδρομοι), οι οποίες απαιτούνται, όταν εξαντλείται το όριο της απόστασης της απροσώταυτης άδευσης, πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 2 (βλ. παράγραφος 3.1. αυτού του κεφαλαίου).

Σε κτίρια εκπαίδευσης με 3 ή περισσότερους ορόφους τα ανοίγματα των πατωμάτων πυροδιαμερίσματος πρέπει να περικλείονται από πυράνταχουμένα γράστα (παράγραφος 3.2.9. των Γεν. Διατάξεων).

Σε κτίρια εκπαίδευσης υψηλότερα των 15 μέτρων πρέπει να προβλέπεται κλειμακασία (παράγραφος 2.3.4. των Γεν. Διατάξεων) ή ανελακυστήρας (παράγραφος 3.2.18. των Γεν. Διατάξεων) για την πρόσβαση των πυροσβεστών.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

Σε κάθε κτίριο εκπαίδευσης πρέπει να υπάρχει φωτισμός των οδούων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.6. των Γεν. Διατάξεων.

Φωτισμός ασφαλείας πρέπει να υπάρχει, όταν το κτίριο λειτουργεί και μετά τη δύση του ηλίου (παράγραφος 2.6.3. των Γεν. Διατάξεων).

Επίσης πρέπει να γίνεται σήμανση όλων των οδούων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.7. των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων δεν επιτρέπεται να παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τον αναφερόμενο στον Πίνακα Γ.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.2.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ		
Τύπος κτιρίου	Ισόγειο και όροφοι	Υπόγειο
Μονόοροφα	30 λεπτά	60 λεπτά*
Υψους 7,5-15μ.	60 λεπτά	60 λεπτά
Υψους 15μ.	60 λεπτά	90 λεπτά

*Μειώνεται σε 30 λεπτά για υπόγεια μέχρι 150 τ. μέτρα.

3.2. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα εμβαδά για τη δημιουργία πυροδιαμερίσματος δίνονται στον Πίνακα Γ.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.3.

ΜΕΓΙΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ			
Τύπος κτιρίου	Εμβαδόν πυροδιαμερίσματος	Υπόγειο	Εγκατάσταση καταιονητήρων (συντελεστής)*
Μονόροφο	2.000 τ. μέτρα	1.000 τ. μέτρα	απειρίοριστο
Υψους 7,5-15μ.	1.500 τ. μέτρα	750 τ. μέτρα	3,0
Υψους 15μ.	1.000 τ. μέτρα	750 τ. μέτρα	3,0

* Συντελεστής επιλογής μέγιστου εμβαδού πυροδιαμερίσματος.

3.3. Επικίνδυναι χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5. των Γεν. Διατάξεων συμπεριλαμβανομένων και των μαγειρείων, πλυντηρίων, χώρων συγκέντρωσης απορριμάτων κ.λπ., πρέπει ν' αποτελούν αυτοτελή πυροδιαμερίσματα ανεξαρτήτως εμβαδού, να διασέτουν ανοίγματα εξωτερικού και να μην τοποθετούνται κάτω ή δίπλα από τις τελικές εξόδους.

3.4. Για το εσωτερικά τελείωματα ισχύει ο Πίνακας II της παραγράφου 3.2.16 των Γεν. Διατάξεων με την διαφωροποίηση ότι, επιτρέπονται μέχρι και κατηγορίας 3 για αίθουσες μικρότερες των 40 τ. μέτρων.

3.5. Απαλλάσσεται από την απαίτηση πυροπροστατευμένου φρέατος το άνοιγμα πατώματος σκάλας (παράγραφος 3.2.9. των Γεν. Διατάξεων), που συνδέει τον όροφο εκκένωσης με τον υπερκείμενό του, εφόσον η σκάλα δεν εξυπηρετεί άλλον όροφο.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Σε όλα τα κτίρια εκπαίδευσης είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, σύμφωνα με την παράγραφο 4.2. των Γεν. Διατάξεων.

4.2. Είναι υποχρεωτική επίσης η τοποθέτηση φονητών πυροσβεστήρων, τουλάχιστον δύο για κάθε όροφο σε τέτοιες θέσεις - ώστε κάθε σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα. Η διεύθυνση του ιδρύματος είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση όλων των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας, καθώς και για την κατάλληλη συντήρησή τους.

4.3. Σε κάθε κτίριο εκπαίδευσης με 4 ή περισσότερους ορόφους πρέπει να εγκαθίσταται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2. των Γεν. Διατάξεων.

4.4. Αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1. των Γεν. Διατάξεων πρέπει να τοποθετείται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Σε κτίριο εκπαίδευσης όπου ατεχάζονται παιδιά ηλικίας κάτω των 6 ετών ή άτομα με ειδικές ανάγκες (νπηλοαρχεία, παιδικοί σταθμοί, σχολές τυφλών κ.λπ.), σε όλες τις οδεύσεις διαφυγής, στις αίθουσες και στους επικίνδυνους χώρους.
- Σε κτίρια εκπαίδευσης με περισσότερους από 3 ορόφους, στις οδεύσεις διαφυγής και στους επικίνδυνους χώρους.
- Σε όλα τα κτίρια εκπαίδευσης, σε χώρους ειδικής σημασίας ανεξαρτήτως εμβαδού και πυροδερμικού φορτίου όπως, εγκαταστάσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών, αρχεία, βιβλιοθήκες, εργαστήρια Φυσικής-Χημείας, κ.λπ.

4.5. Αυτόματα σύστημα πυρόσβεσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.1. των Γεν. Διατάξεων εγκαθίσταται:

- Σε υπόγεια κτιρίων εκπαίδευσης με εμβαδό μεγαλύτερο των 250 τ. μέτρων.
- Σε επικίνδυνους χώρους και σε οδεύσεις διαφυγής αντικαθιστώντας το σύστημα πυρανίχνευσης (εκτός των χώρων όπου μπορεί να προκληθεί ανεπανόρθωτη καταστροφή από το νερό κατάβυθισης).

Για δίκτυο που περιέχει το πολύ 6 κεφαλές καταιονητήρων η παροχή νερού επιτρέπεται να γίνεται κατευθείαν από το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο με την προϋπόθεση δυνατότητας παροχής τουλάχιστον 6 λίτρων/λεπτό/τ. μέτρο επιφάνειας.

5. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΕΞΑΣΚΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

5.1. Με την ευθύνη της διοίκησης του εκπαιδευτικού ιδρύματος πρέπει να ορίζεται προσωπικό πυρασφάλειας από το μόνιμο προσωπικό, που θα εκπαιδεύεται και θα εξασκείται στη χρήση των πυροσβεστικών μέσων καθώς και στην τήρηση αήμανσης συναγερμού και εκκένωσης του κτιρίου, σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η διεύθυνση και το προσωπικό πυρασφάλειας θα μεριμνούν για την κατάλληλη συντήρηση των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας.

5.2. Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο πρέπει να γίνεται άσκηση εκκένωσης των κτιρίων από το σύνολο των μαθητών και του προσωπικού.

Α ρ θ ρ ο θ

Γραφείο

1.-Γενικό

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται κτίρια ή τμήματα κτιρίων που χρησιμοποιούνται από δημόσιες υπηρεσίες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις ή άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, για διοικητικές, επιχειρηματικές και πνευματικές δραστηριότητες, χωρίς ν' ανήκουν στην κατηγορία των καταστημάτων. Σε περίπτωση ύπαρξης σιθουσών συνάθροισης κοινού με πληθυσμό μεγαλύτερο των 50 ατόμων, μέσα σε κτίρια γραφείων, ισχύουν για τις περιπτώσεις αυτές οι αντίστοιχες διατάξεις του κεφαλαίου ΣΤ'. Όταν στα κτίρια υπάρχουν και άλλες χρήσεις ισχύει η παράγραφος 1.2.2. των Γενικών Διατάξεων.

2.-Οδεύσεις διαφυγής

2.1. Σχεδιασμός

2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων γραφείων υπολογίζεται με την αναλογία 1 ατόμου/9,0 τετρ.μέτρα καθαρού εμβαδού δαπέδου, συμπεριλαμβανομένων και των ανοικτών εξωστών (πατορίων), εφόσον επικοινωνούν με το χώρο των γραφείων. Σε ενιαία σίθουσα με πολλά γραφεία, ο πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία 1 ατόμου/5,0 τετρ.μέτρα.

2.1.2. Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) των οδεύσεων διαφυγής καθορίζεται σε:

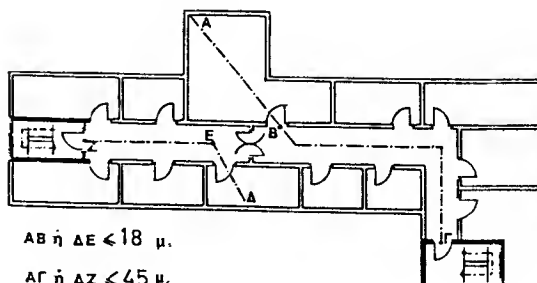
- 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διδόδρομοι-πόρτες)
- 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες-ράμπες)

Τα ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,90 του μέτρου και εξαρτάται από τον πληθυσμό του κτιρίου.

Αν το οριζούμενο πλάτος ξεπερνά το 1,80 μέτρα, επιβάλλεται η δημιουργία και άλλης ή και άλλων οδεύσεων διαφυγής.

2.1.3. Γενικά επιβάλλεται ο σχεδιασμός δύο τουλάχιστον εξόδων κινδύνου από κάθε σημείο του ορόφου. Στην περίπτωση αυτή η πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδεύσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 45 μέτρα (αχ.Δ.1).

Το όριο αυτό μπορεί να προσαχθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1 των Γενικών Διατάξεων.



Σχήμα Δ.1.

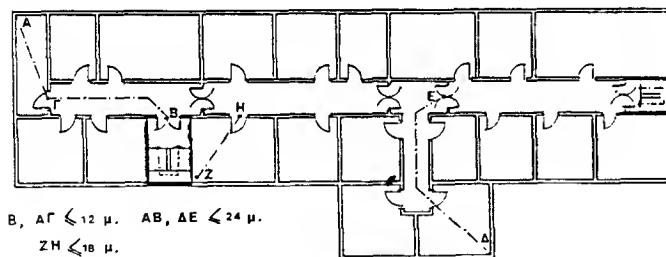
* Μπορεί να γίνει δεκτή μία μόνο έξοδος κινδύνου στις παρακάτω περιπτώσεις:

- α) Σε κτίρια γραφείων μέχρι δύο υπέργειους ορόφους και πληθυσμό μικρότερο από 100 άτομα.
- β) Σε κτίρια γραφείων μέχρι τέσσερις υπέργειους ορόφους, όπου το μικτό εμβαδό κάθε ορόφου δεν ξεπερνά τα 300 τ. μέτρα.

Στην περίπτωση της μιας εξόδου κινδύνου το όριο της πραγματικής απόστασης απροσάφειας δόευσης είναι 30 μέτρα (σχ.Δ.2).

* Η άμεση απόσταση από ένα σημείο ενός γραφείου μέχρι την πόρτα δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα στην περίπτωση μιας εξόδου κινδύνου και τα 18 μέτρα στην περίπτωση δύο εξόδων κινδύνου (σχ.Δ.2).

Επιτρέπεται η διέλευση των οδούσεων διαφυγής από αδιέξοδα που δεν ξεπερνούν σε μήκος τα 12 μέτρα.



Σχ.Δ.2.

2.1.4. Το πλάτος των ή της τελικής εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους πάνω από τον άροφο εκκένωσης.

2.2. Πυροπροστασία.

2.2.1. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος της πυροπροστατευμένης οδούσης διαφυγής, πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα Δ.1. αυτού του κεφαλαίου.

2.2.2. Τα εσωτερικά κλιμακοστάσια, που αποτελούν τμήματα πυροπροστατευμένης οδούσης διαφυγής, πρέπει να περικλείονται από πυροπροστατευμένα φρεάτια σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.9. των Γεν. Διατάξεων και να διαθέτουν πυροπροστατευμένο προθάλαμο (lobby) με πυράντοχες πόρτες τουλάχιστον 30 λεπτών, σε κτίρια γραφείων με περισσότερους από 6 υπέργειους ορόφους.

2.2.3. Σε διαδρόμους με μήκος μεγαλύτερο των 45 μέτρων πρέπει να τοποθετούνται πυράντοχες πόρτες τουλάχιστον 30 λεπτών για την προστασία από καπνός.

2.2.4. Εξωτερικά κλιμακοστάσια που πληρούν τις συνθήκες ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως δεύτερη εναλλακτική άδευση διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.3. των Γεν. Διατάξεων.

2.2.5. Σε κτίρια γραφείων υψηλότερα των 20 μέτρων, με εμβαδόν ορόφου μεγαλύτερο των 300 τ. μέτρων πρέπει να προβλέπεται ή κλιμακοστάσια (παράγραφος 2.3.4. των Γεν. Διατάξεων) ή ανεγκυατήρας (παράγραφος 3.2.18. των Γεν. Διατάξεων) για την πρόσβαση των πυροσβεστών.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

Σε όλα τα κτίρια γραφείων πρέπει να υπάρχει φωτισμός των οδούσεων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.1 των Γεν. Διατάξεων.

Σε κτίρια γραφείων με πληθυσμό μεγαλύτερο από 100 άτομα πρέπει να εγκαθίσταται φωτισμός ασφαλείας σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.3 των Γεν. Διατάξεων.

Στα κτίρια γραφείων πρέπει να υπάρχει σήμανση των οδούσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου σύμφωνα με την παράγραφο 2.7 των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέραντα δομικά στοιχεία καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων δεν επιτρέπεται να έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τον αναφερόμενο στον Πίνακα Δ.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.1.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ			
Αριθμός ορόφων	Ισόγειο & Όροφοι	Υπόγειο	Εγκατάσταση αυτόματης πυρόσβεσης (συντελεστής*)
Μέχρι δυάραφα	30 λεπτά	60 λεπτά*	-
2-4 ορόφους	60 λεπτά	90 λεπτά*	0,5
4 ορόφους	90 λεπτά	120 λεπτά*	0,5

* Μειώνεται κατά 30 λεπτά για υπόγεια με εμβαδόν μέχρι 200 τ. μέτρα.

** Συντελεστής μείωσης του επιτρεπόμενου δείκτη πυραντίστασης.

3.2. Τα όρια του μέγιστου εμβαδού πυροδιαμερισματος δίνονται στον Πίνακα Δ.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.2.

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ			
Μέχρι δυάραφα	Παρυάραφα	Υπόγειο	Με αυτόματος καταιονητήρας (συντελεστής)
2.000 τ. μέτρα	800 τ. μέτρα	500 τ. μέτρα	1,5

3.3. Οι επικίνδυνοι χώροι στους οποίους περιλαμβάνονται οι αποθήκες, τα λεβητοστάσια, τα τυχόν υπάρχοντα εργαστήρια, οι θάλαμοι ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, τα μαγειρεία, κ.λπ., πρέπει να αποτελούν αυτότελες πυροδιαμερίσματα με κατάλληλα εξοπλισμό. Τα λεβητοστάσια δεν πρέπει να τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις τελικές εξόδους.

3.4. Για τα εσωτερικά τελειώματα ισχύει ο Πίνακας Η της παραγράφου 3.2.16 των Γεν. Διατάξεων, με τη μόνη διαφοροποίηση ότι, χώροι με εμβαδό μικρότερο από 30 τ. μέτρα επιτρέπεται να έχουν εσωτερικά τελειώματα μέχρι και της κατηγορίας 3.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Σε κτίρια γραφείων με πληθυσμό μεγαλύτερο από 150 άτομα τοποθετείται χειρακίνητο ηλεκτρικό σύστημα συνσχερμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1. των Γεν. Διατάξεων.

4.2. Στους επικίνδυνους χώρους εγκαθίσταται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης, ανάλογα με την περίπτωση.

4.3. Σε κτίρια με πληθυσμό περισσότερο από 300 άτομα τοποθετείται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης συνδεδεμένο με το χειροκίνητο σύστημα συνσχερμού (παράγραφος 4.1. των Γεν. Διατάξεων).

4.4. Σε κτίρια υψηλότερα των 20 μέτρων επιβάλλεται η εγκατάσταση μάνιμου υδροδοτικού δικτύου (παράγραφος 4.3.2. των Γεν. Διατάξεων) και σε περίπτωση πληθυσμού μεγαλύτερου από 400 άτομα, αυτόματου συστήματος καταιονητήρων.

4.5. Όπου από τις παραπάνω περιπτώσεις επιβάλλεται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης, δεν ισχύει υποχρεωτικά η απόσταση για μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο. Πρέπει πάντως να προβλέπεται αυτόματη ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

4.6. Σε όλα τα κτίρια πρέπει να τοποθετούνται φορητά πυροσβεστήρες κοντά στις ακάλες και τις εξόδους, σε τέτοιες θέσεις ώστε, κανένα σημείο της κάλυψης να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Α Ρ Θ Ρ Ο 9

Καταστήματα

1.-Γενικά

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται κτίρια ή τμήματα κτιρίων που χρησιμοποιούνται σαν καταστήματα, για την έκθεση, πώληση

και αποθήκευση εμπορευμάτων, των καλλωπισμάτων ατόμων και την επεξεργασία αγαθών (χωρίς ν' ανήκουν στην κατηγορία βιομηχανίες-αποθήκες). Ειδικότερα περιλαμβάνονται καταστήματα και πολυκαταστήματα, αγορές και υπεραγορές, φαρμακεία, κούρεια, κομμωτήρια, ινστιτούτα καλλωπισμού, ραφεία, υποδηματοποιεία κλπ. Κατάστημα ή καταστήματα, που βρίσκονται σε κτίρια με κύρια χρήση κατοικίας, ξενοδοχείων, γραφείων, συνάθροισης καινού, εξετάζονται ξεχωριστά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου, ανεξάρτητα από τα εμβαδόν τους. Ιδιαίτερα όταν το κατάστημα παρουσιάζει υψηλό βαθμό κινδύνου πρέπει:

- α) Να έχει ξεχωριστές οδεύσεις διαφυγής από τα υπόλοιπα κτίρια.
- β) Να έχει χειρακίνητο σύστημα συναγερμού ή αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης ή πυράρθεσης ανάλογα με την περίπτωση.
- γ) Να αποτελεί ξεχωριστό πυραδιαμέρισμα.

2.-Οδεύσεις διαφυγής

2.1. Σχεδιασμός

- 2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των καταστημάτων υπολογίζεται με τον πίνακα Ε.1.

Πίνακας Ε.1.

Πληθυσμός Καταστημάτων	
α) Χώροι έκθεσης και πωλήσεων	1 άτομο/6,0 τετρ. μέτρα
β) Χώροι έκθεσης και πωλήσεων υπεραγορών και πολυκαταστημάτων	1 άτομο/2,0 τετρ. μέτρα
γ) Κυλικεία, εστιατόρια κλπ.	1 άτομο/1,0 τετρ. μέτρα
δ) Χώροι αποθήκευσης εμπορευμάτων και στάθμευσης αυτοκινήτων	1 άτομο/30,0 τετρ. μέτρα

Σημείωση: Νοείται συνολικά μεικτό εμβαδόν κάτοψης ορόφου.

- 2.1.2. Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) των οδεύσεων διαφυγής καθορίζεται σε:

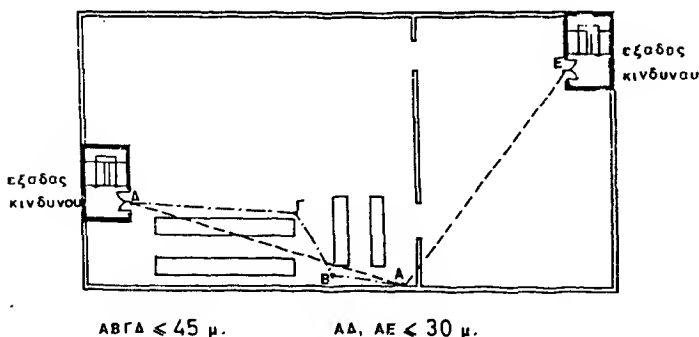
- α) 100 άτομα για οριζόντιες οδεύσεις σε υπέργειους ορόφους και 50 άτομα για τους υπόγειους ορόφους.
- β) 60 άτομα για κατακόρυφες οδεύσεις σε υπέργειους ορόφους και 30 άτομα για τους υπόγειους ορόφους.

* Το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,90 του μέτρου. Αν το απαιτούμενο πλάτος ξεπερνά το 1,80 μέτρο, επιβάλλεται η δημιουργία και άλλων ή και άλλων οδεύσεων διαφυγής.

* Οι διάδρομοι κυκλοφορίας μέσα στους χώρους των καταστημάτων δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο του 0,80 του μέτρου. Ένας τουλάχιστο διάδρομος πρέπει να έχει πλάτος 1,20 του μέτρου και να οδηγεί κατευθείαν σε μια έξοδο κινδύνου.

- 2.1.3. Γενικά επιβάλλεται ο σχεδιασμός δύο τουλάχιστον εξόδων κινδύνου σε θέσεις ανεξάρτητες μεταξύ τους από κάθε σημείο του ορόφου (σχ.Ε.1).

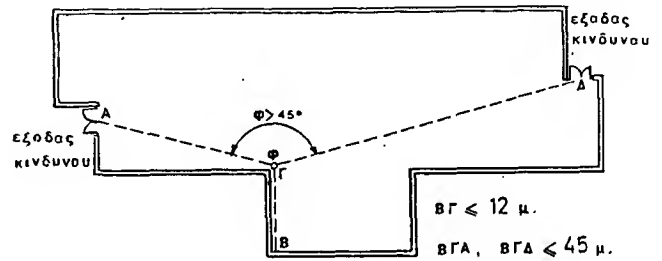
Η πραγματική απόσταση απροστέτευτης όδευσης, για την περίπτωση αυτή, δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 45 μέτρα. Η άμεση απόσταση δεν πρέπει να ξεπερνά το 30 μέτρα.



Σχ.Ε.1.

Επιτρέπεται η διέλευση των οδεύσεων διαφυγής από αδιέξοδα που δεν ξεπερνούν σε μήκος τα 12 μέτρα.

Επίσης επιτρέπεται τα πρώτα 12 μέτρα των οδεύσεων διαφυγής, που οδηγούν σε δύο διαφορετικές εξόδους, να συμπίπτουν (σχ.Ε.2).



Σχ.Ε.2.

- 2.1.4. Τα πλάτος των ή της τελικής εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους πάνω από τον όροφο εκκένωσης.

Εφόσον το κτίριο έχει μία μόνο εξωτερική άψη προς κανάχρηστη οδό, πρέπει το 60% τουλάχιστο των απαιτούμενων μονάδων πλάτους των τελικών εξόδων να βρίσκεται στην επιφάνεια αυτής της πρόσδεσης.

Πρέπει να υπάρχουν εναλλακτικές αβεύσεις σε πλάτος ίσα με το 50% του συνολικού απαιτούμενου πλάτους, που να μη διέρχονται από θέσεις ελέγχου (ταμεία) για να μη δυσχεραίνεται η μαζική διαφυγή.

- 2.1.5. Κάθε πόρτα κλιμακασταίου που εκβάλλει στον όροφο εκκένωσης πρέπει ν' αναίγει προς την κατεύθυνση της άδευσης διαφυγής έστω και αν εξυπηρετεί λιγότερα από 50 άτομα.

Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν πόρτες περιστρεφόμενες γύρω από κεντρικό άξονα με τους περιορισμούς της παραγράφου 2.5.4. των Γεν. Διατάξεων.

2.2. Πυροπροστασία.

- 2.2.1. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος της πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής (οριζόντιοι διάδρομοι από τα σημεία που εξαντλείται το όριο της απροστέτευτης όδευσης και πυροπροστατευμένο κλιμακοστάσιο) πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τον πίνακα Ε.2 αυτού του κεφαλαίου.

- 2.2.2. Σε κτίρια κατοικημάτων με περισσότερους από 3 ορόφους, το εσωτερικό κλιμακοστάσιο που αποτελούν τμήματα πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής, πρέπει να διαβέβαινε σε κάθε όροφο πυροπροστατευμένο προθάλαμο (lobby) με πυρόνταχες πόρτες 30 λεπτών.

- 2.2.3. Εξωτερικά κλιμακοστάσια μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής (παράγραφος 2.3.3. των Γεν. Διατάξεων) εφόσον πληρούν τις συνθήκες ασφαλείας.

- 2.2.4. Σε πολυκαταστήματα ή υπεραγορές που καταλαμβάνουν κτίριο υψηλότερο των 15 μέτρων με εμβαδόν ορόφου μεγαλύτερο των 500 τ. μέτρων, επιβάλλεται κλιμακοστάσιο ή ανεγκυστήρας για την πρόσβαση των πυροσβεστών (παράγραφοι 2.3.4 και 3.2.18 των Γεν. Διατάξεων).

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

Σε όλα τα καταστήματα πρέπει να υπάρχει φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής, φωτισμός ασφαλείας και σήμανση σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6 και 2.7 των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

- 3.1. Το φέραντο δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυραδιαμερισμάτων δεν επιτρέπεται να έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τον αναφερόμενο στον Πίνακα Ε.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε.2.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ			
Αριθμός ορόφων	Ισόγειο & Όροφοι	Υπόγειο	Εγκατάσταση καταιονητήρων (ουντελεστής)***
Μονόροφα			
>500 τ. μέτρα	30 Δεπτό	60 Δεπτό	-
<500 τ. μέτρα	60 Δεπτό	90 Δεπτό**	0,5
Πολυόροφα			
>500 τ. μέτρα*	60 Δεπτό	90 Δεπτό**	0,5
<500 τ. μέτρα*	90 Δεπτό	120 Δεπτό**	0,6

* Σε κάθε όροφο.

** Μειώνεται κατά 30 Δεπτό για υπόγειο μικρότερα των 250 τ. μέτρων.

*** Συντελεστής μείωσης επιτρεπόμενου δείκτη πυραντίστασης.

3.2. Τα όρια του μέγιστου επιτρεπόμενου εμβαδού πυροδιαμερίσματος δίνονται στον Πίνακα Ε.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε.3.

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ			
Μονόροφα	Πολυόροφα	Υπόγεια	Με καταιονητήρες
2.000 τ. μέτρα	500 τ. μέτρα	500 τ. μέτρα	3.000 τ.μέτρα (μονόροφα) 2.000 τ.μέτρα (πολυόροφα)

3.3. Οι επικίνδυνοι χώροι, στους οποίους συμπεριλαμβάνονται οι χώροι αποθήκευσης εύφλεκτων εμπορευμάτων, τα λεβητοστάσια, τα μηχανοστάσια, οι χώροι ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (μετασχηματιστές, πίνακες, κ.λ.π.), οι αποθήκες καυσίμων κ.λ.π., πρέπει να αποτελούν αυτοτελή πυροδιαμερίσματα με κατάλληλο εξοπλισμό. Τα λεβητοστάσια δεν πρέπει να τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση χειτονία με τις τελικές εξόδους.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

4.1. Σε πολυόροφα εμπορικά κτίρια με συνολικό εμβαδόν περισσότερο από 500 τ. μέτρα πρέπει να τοποθετείται χειρακίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1. των Γεν. Διατάξεων.

4.2. Αυτόματο σύστημα πυρονήγνωσης τοποθετείται σε κτίρια με συνολικό εμβαδόν περισσότερο των 1.000 τ. μέτρων, εφόσον υπάρχουν χώροι αποθήκευσης εμπορευμάτων, με εμβαδό μεγαλύτερο από 50 τ. μέτρα, μη προσεγγιστικό στο κοινό και δεν υπάρχει νυχτερινή φύλαξη. Το σύστημα αυτό είναι συνδεδεμένο με το χειρακίνητο σύστημα συναγερμού (παράγραφος 4.1. των Γεν. Διατάξεων) και παρέχει αυτόματη ειδοποίηση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

4.3. Αυτόματα σύστημα καταιονητήρων νερού ή κατάλληλων για την περίπτωση κατασβεστικού υλικού, πρέπει να εγκαθίσταται:

- α) Σε όλα τα κτίρια που έχουν εμβαδόν ορόφου μεγαλύτερο από 1.000 τ. μέτρα
- β) Σε όλα τα κτίρια με συνολικό εμβαδόν ορόφων μεγαλύτερο από 2.500 τ. μέτρα.
- γ) Σε όλους τους υπόγειους ορόφους με εμβαδό μεγαλύτερο από 250 τ. μέτρα.
- δ) Όταν επιδιώκεται η αύξηση του επιτρεπόμενου εμβαδού πυροδιαμερίσματος.
- ε) Σε επικίνδυνους χώρους (στάθμες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, μετασχηματιστών κ.λ.π.).

4.4. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (παράγραφος 4.3.2. των Γεν. Διατάξεων), πρέπει να εγκαθίσταται:

- α) Σε κτίρια υψηλότερα των 15 μέτρων.
- β) Σε κτίρια με συνολικό εμβαδό μεγαλύτερο των 1.500 τ. μέτρων, εφόσον δεν υπάρχει αυτόματο σύστημα καταιονητήρων.

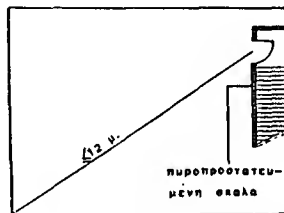
4.5. Σε όλα τα κτίρια καταστημάτων πρέπει να τοποθετούνται τουλάχιστο δύο για κάθε όροφο φορητοί πυροσβεστήρες, κοντά στις σκάλες και τις εξόδους κινδύνου, σε τέτοιες θέσεις ώστε, κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ.

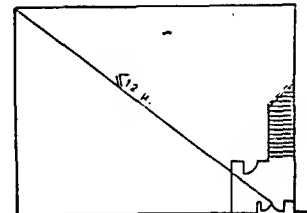
Σε καταστήματα που δεν έχουν περιασφάλτους από έναν όροφο πάνω από το ισόγειο, ούτε περισσότερο από ένα υπόγειο, και κανένας όροφός τους δεν έχει

εμβαδό μεγαλύτερο από 250 τ. μέτρα, εφόσον δεν περιλαμβάνουν επικίνδυνους χώρους, ισχύουν για τις οδευσεις διαφυγής τα ακόλουθα:

5.1. Επιτρέπεται μία μόνο έξοδος κινδύνου δια μέσου πυροπροστατευμένου κλιμακοστασίου, που οδηγεί κατευθείαν σε τελική έξοδο, εφόσον η απόσταση του πιο απομακρυσμένου σημείου του ορόφου από την πυροπροστατευμένη οδευση ή την τελική έξοδο και στο υπόγειο και στο ισόγειο και στον όροφο δεν ξεπερνά τα 12 μέτρα (αχ.Ε.3).



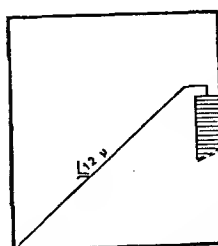
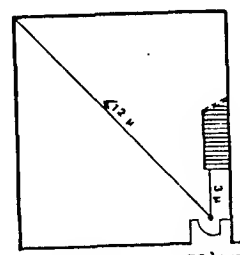
ΥΠΟΓΕΙΟ Ή ΠΡΩΤΟΣ ΟΡΟΦΟΣ



ΙΣΟΓΕΙΟ

Σχήμα Ε.3.

5.2. Για την προηγούμενη περίπτωση, αλλά με μέγιστο εμβαδόν ορόφου 100 τ. μέτρα, επιτρέπεται μία μόνο έξοδος κινδύνου δια μέσου και απροστατευτης σκάλας, εφόσον η απόσταση του πιο απομακρυσμένου σημείου του ορόφου από τη σκάλα ή την τελική έξοδο, δεν ξεπερνά τα 12 μέτρα, και η απόσταση της σκάλας από την τελική έξοδο στο ισόγειο δεν ξεπερνά τα 3 μέτρα (αχ.Ε.4).

ΥΠΟΓΕΙΟ Ή 1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΙΣΟΓΕΙΟ

Σχήμα Ε.4.

Άρθρο 10
Χώροι συνάθροισης κοινού

1. ΓΕΝΙΚΑ.

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται κτίρια ή τμήματα κτιρίων ή υπαίθριοι ή ημιυπαίθριοι χώροι, στους οποίους συναθροίζεται το κοινό για κοινωνικές, εκπαιδευτικές, πολιτιστικές, ψυχαγωγικές και αθλητικές εκδηλώσεις. Ταξινομούνται για τις ανάγκες αυτού του Κανονισμού στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Σ₁: Θέατρα, κινηματογράφοι, συνεδριακά κέντρα, αίθουσες διαλέξεων, συναυσιών, δικαστηρίων, κ.λ.π.
- Σ₂: Χώροι εκθέσεων, μουσεία, εκκλησίες, κ.λ.π.
- Σ₃: Εστιατόρια, καφενεία, λέσχες, κέντρα διασκέδασης, κ.λ.π.
- Σ₄: Στάδια, γυμναστήρια, κολυμβητήρια, κ.λ.π., (ανοιχτά-κλειστά).

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ.

2.1. Σχεδιασμός.

2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των χώρων συνάθροισης κοινού υπολογίζεται κατά περίπτωση, όπως παρακάτω:

1) Χώροι με αταξερές θέσεις:

- α) με ατομικά καθίσματα, είναι ίσος με τον αριθμό των καθισμάτων.
- β) με συνεχή καθίσματα (πάγκοι, κερκίδες, κ.λ.π.) υπολογίζεται με βάση την αναλογία 1 ατόμου/0,45 μέτρου μήκους.

2) Χώροι χωρίς αταξερές θέσεις:

- α) Κινηματογράφοι, θέατρα, κέντρα διασκέδασης, εκκλησίες, χώροι αθλητικών συγκεντρώσεων κ.α., με αναλογία 1 ατόμου/0,50 τ. μέτρου εμβαδού δαπέδου.

- β) Εστιατόρια, καφενεία, ζαχαροπλαστεία, λέσχες, εμπορικές εκθέσεις κ.α., με αναλογία 1 ατόμου/1,10 τ. μέτρα εμβαδού δαπέδου.
- γ) Μουσεία, βιβλιοθήκες, καλλιτεχνικές εκθέσεις κ.α., με αναλογία 1 ατόμου/3,0 τ. μέτρα εμβαδού δαπέδου.
- δ) Χώροι αναμονής ή γενικότερα χώροι πιθανής συνάθροισης πολλών ορδών ατόμων με αναλογία 1 ατόμου/0,30 τ. μέτρου εμβαδού δαπέδου.

Νοείται συνολικό μεικτό εμβαδόν κάτοψης ορόφου.

2.1.2. Η παροχή της δέουσας διαφυγής ανά μονάδα πληθους (0,60 του μέτρου) καθορίζεται σε:

- α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι-πόρτες).
- β) 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες-ράμπες).

2.1.3. ι) Σε κάθε αίθουσα συνάθροισης κοινού πρέπει γενικά να προβλέπονται δύο εξοδοί κινδύνου. Μια εξωτερική σκάλα δεν επιτρέπεται να θεωρείται δεύτερη εναλλακτική οδευση διαφυγής για τα κέντρα διασκέδασης. Όταν η αίθουσα διαιρείται σε δύο μέρη ή βρίσκεται σε δύο επίπεδα, με διαφορά στάθμης τουλάχιστον 1,0 μέτρου, θα πρέπει να υπάρχει ξεχωριστή έξοδος για κάθε τμήμα.

Ο αριθμός και τα ελάχιστα πλάτη των εξόδων κινδύνου δίνονται στον παρακάτω Πίνακα ΣΤ.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ.1.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		
Πληθυσμός	Ελάχιστος αριθμός εξόδων	Ελάχιστο πλάτος για κάθε έξοδο
Μέχρι 200 άτομα	2	1,20 μέτρα
Από 200-400 άτομα	2	1,40 μέτρα
Από 400-600 άτομα	3	1,20 μέτρα
Από 600-800 άτομα	3	1,60 μέτρα

Για κάθε 250 άτομα επί πλέον προστίθεται μία έξοδος με πλάτος 1,60 μέτρα.

Για μικρές αίθουσες κοινού (μικρότερες των 150 τ. μέτρων) ή με πληθυσμό λιγότερο από 250 άτομα ισχύει ο Πίνακας ΣΤ.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ.2.

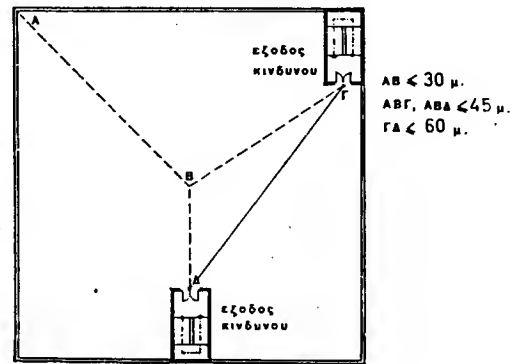
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ			
Πληθυσμός	Ελάχιστος αριθμός εξόδων	Ελάχιστο πλάτος για κάθε έξοδο	Ελάχιστο πλάτος για μία έξοδο*
Μέχρι 75 άτομα	2	0,80 μέτρου	0,80 μέτρου
Από 75-150 άτομα	2	1,10 μέτρου	0,90 μέτρου
Από 150-250 άτομα	2	1,20 μέτρου	-

* Σε υνόροφα ισόγεια κτίρια με πληθυσμό όχι μεγαλύτερο των 150 ατόμων, επιτρέπεται μόνον μόνο ένας εξόδους κινδύνου με ελάχιστο πλάτος αυτό της 4ης στήλης του Πίνακα ΣΤ.2., αλλά με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) να υπάρχει τελική έξοδος προς μία κοινόχρηστη οδό ή ανοικτό ασφαλή χώρο
- β) η πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδευσης να μην ξεπερνά τα 25 μέτρα.
- γ) το κτίριο να μην είναι υψηλού βαθμού κινδύνου και να μην περιλαμβάνει επικίνδυνους χώρους.
- δ) τα εσωτερικά τελειώματα των τοίχων και των οροφών να ονέκουν στις κατηγορίες 0,1, εκτός από τις διακοσμητικές επενδύσεις που έχουν πάχος μέχρι 2 χιλιοστά του μέτρου.

ιι) Η πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδευσης διαφυγής σε κτίρια με αίθουσες χωρίς σταθερές θέσεις, δεν πρέπει γενικά να ξεπερνά τα 45 μέτρα. Επιτρέπεται αύξηση στα 60 μέτρα, εφόσον περιλαμβάνεται διάδρομος ή μερικά πυροπροστατευμένα (30 λεπτών) ή με σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης ή πυρόσβεσης.

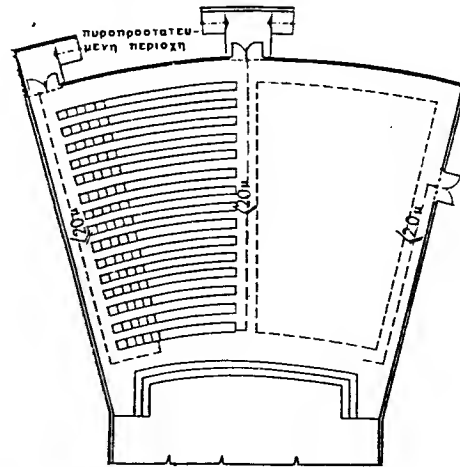
Σε ενιαίες μεγάλες αίθουσες επιτρέπεται τα πρώτα 30 μέτρα προς δύο εναλλακτικές εξόδους κινδύνου να συμπίπτουν με την προηπόθεση, ότι οι εξοδοί είναι κατανεμημένες στην περίμετρο του κτιρίου, σε αποστάσεις μεταξύ τους όχι μεγαλύτερες των 60 μέτρων (σχ. ΣΤ.1).



Σχήμα ΣΤ.1.

Σε κτίρια με αίθουσες όπου υπάρχουν σταθερές θέσεις, τα όρια της πραγματικής απόστασης απροστάτευτης οδευσης παραμένουν τα ίδια, αλλά με τις παρακάτω ειδικές ρυθμίσεις:

- α) Κανένα σημείο των διαμήκων διαδρόμων της αίθουσας δεν πρέπει να απέχει απόσταση μεγαλύτερη των 20 μέτρων από την πλησιέστερη έξοδο (σχ. ΣΤ.2).



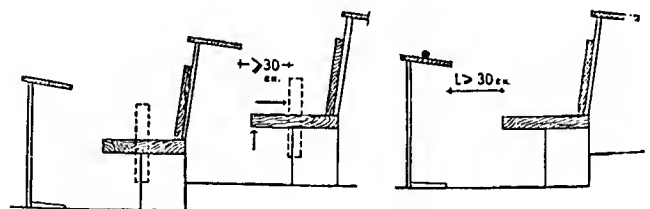
Σχήμα ΣΤ.2.

Σειρές καθισμάτων που περικλείονται από δύο διαμήκεις διαδρόμους δεν πρέπει να έχουν παραπάνω από 15 καθίσματα, ενώ όταν έχουν πρόσβαση μόνο προς ένα διαμήκη διάδρομο το όριο είναι 8 καθίσματα.

Οι διαστάσεις κάτοψης των καθισμάτων α' αυτές τις περιπτώσεις είναι:

- α) 76 εκ. βάθος X 50 εκ. πλάτος, για καθίσματα με ράχη και μπράτσα.
- β) 60 εκ. βάθος X 45 εκ. πλάτος, για καθίσματα χωρίς ράχη και μπράτσα.

Η ελεύθερη οριζόντια απόσταση μεταξύ των καθισμάτων (σχ. ΣΤ.3), πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 εκατοστά του μέτρου, είτε στην περίπτωση σταθερής θέσης είτε ανακλινόμενης. Αν η απόσταση αυτή αυξηθεί κατά 5 εκατ., τότε επιτρέπεται 12 και 23 καθίσματα αντίστοιχα για κάθε σειρά με πρόσβαση προς έναν και δύο διαμήκεις διαδρόμους.



Σχήμα ΣΤ.3.

Κατ' εξαίρεση δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό καθισμάτων κάθε σειράς, αν ισχύουν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) Κανένα κάθισμα να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από μία έξοδο κινδύνου.
- β) Να υπάρχουν διαμήκεις διαδρόμοι ή εξοδοί κινδύνου στο τέλος κάθε σειράς καθισμάτων. Οι διαμήκεις αυτοί διαδρόμοι θα πρέπει να οδηγούν σε

κατεύθυνση αντίθετη από το χώρο που βρίσκεται η σκηνή.

- γ) Η ελεύθερη οριζόντια απόσταση l μεταξύ των κατισμάτων να κυμαίνεται υποχρεωτικά μεταξύ 40 και 50 εκατοστών.

Σε χώρους, όπου οι θέσεις του κοινού είναι διαμορφωμένες με διαδοχικούς αναβαθμούς του δαπέδου με ελάχιστη υψομετρική διαφορά, 0,36 του μέτρου, και χρησιμοποιούνται είτε απευθείας για καθίσματα (κερκίδες γηπέδων, θεάτρων υπαίθριων ή στεγασμένων κ.λ.π.) είτε για την τοποθέτηση άλλων κατισμάτων πάνω σ' αυτούς, ισχύουν τα παρακάτω:

α) Επιτρέπεται μέχρι 100 συνεχόμενες θέσεις μεταξύ δύο διαμήκων διαδρόμων, εφόσον σε κάθε ζώνη που περιέχει 5 σειρές αναβαθμών αντιστοιχεί μία τουλάχιστον πλάτη εξέδου, με ελεύθερο πλάτος 1,60 του μέτρου, που ν' ανήκει σε πυροπροστατευμένο προθάλαμο ή προς το εξωτερικό των κτιρίων.

β) Το πλάτος του αναβαθμού που χρησιμοποιείται για καθίσματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,85 του μέτρου.

γ) Σε αναβαθμούς με σταθερά καθίσματα επάνω τους, η ελεύθερη οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατισμάτων διαδοχικών σειρών, πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,30 του μέτρου ή 0,40-0,50 του μέτρου, αντίστοιχα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω για τις αίθουσες με σταθερά καθίσματα.

Τα πλάτη των διαμήκων και εγκάρσιων διαδρόμων μέσα στις αίθουσες θα υπολογίζονται με βάση τον αριθμό θέσεων που εξυπηρετούν κατά τη διαφυγή. Το ελάχιστο πλάτος του διαδρόμου, που εξυπηρετεί λιγότερες από 60 θέσεις, ορίζεται σε 0,90 του μέτρου. Για περισσότερες από 60 θέσεις το ελάχιστο πλάτος καθορίζεται σε 1,00 μέτρο, όταν οι θέσεις βρίσκονται στη μία πλευρά του διαδρόμου, και σε 1,10 του μέτρου για θέσεις από τις δύο πλευρές του διαδρόμου, ή σε αίθουσες με διαδοχικούς αναβαθμούς.

Απαγορεύεται σε διαμήκεις ή εγκάρσιους διαδρόμους ο σχηματισμός αδιεξόδων μεγαλύτερων των 12 μέτρων.

Διάδρομοι με κλίση μικρότερη του 1:8 διαμορφώνονται σε ράμπες, ενώ με μεγαλύτερη κλίση διαμορφώνονται σε σκάλες.

2.1.4. Τα πλάτος των τελικών εξόδων διαφυγής, πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το άθροισμα των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους, επάνω και κάτω από τον όροφο εκκένωσης.

Οι τελικές εξόδους τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε, να καταλήγουν σε κοινόχρηστους δρόμους με αντίστοιχα πλάτη: 0,55 μέτρα/50 άτομα που διαφεύγουν.

2.2. Πυροπροστασία.

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος της πυροπροστατευμένης οδού της διαφυγής -πυροπροστατευμένα προθάλαμοι, κλιμακαστάσια και διάδρομοι που αρχίζουν όταν εξαντλείται τα όρια της απόστασης για τα ασφατέυτο τμήμα- πρέπει να έχουν δέκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα ΣΤ.1 (παράγραφος 3.1).

Σε κτίρια συνάθροισης κοινού, το δάπεδο των σπών βρίσκεται σε στάθμη υψηλότερη των 15 μέτρων, πρέπει να προβλέπεται ή κλιμακαστάσια (παράγραφος 2.3.4. των Γεν. Διατάξεων) ή ανεγκυατήρας (παράγραφος 3.2.18 των Γεν. Διατάξεων) για την πρόσβαση των πυροσβεστών.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

Όλοι οι χώροι συνάθροισης κοινού και οι οδούσεις διαφυγής πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με φωτισμό ασφαλείας σύμφωνα με την παράγραφο 2.6. των Γεν. Διατάξεων.

Σε αίθουσες όπου γίνονται παραστάσεις ή προβολές, ο φωτισμός των δαπέδων των οδούσεων διαφυγής επιτρέπεται να ελαττώνεται μέχρι την τιμή των 2 lux κατά τη διάρκεια των παραστάσεων.

Πρέπει να γίνεται σήμανση των οδούσεων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.7. των Γενικών Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων, δεν επιτρέπεται να παρουσιάζουν δεικτική κατεστρατη μικρότερη από τον αναφερόμενο στον Πίνακα ΣΤ.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ.3.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ				
Κατηγορία	Μονόροφα	Πολύροφα (2)	Υπόγεια	Εγκατάσταση κατοικοινητήρων (3) (συντελεστής)
Σ1-Σ2	30 λεπτά	60 λεπτά	90 λεπτά ⁽¹⁾	0,5
Σ3	60 λεπτά	90 λεπτά	90 λεπτά ⁽¹⁾	0,5
Σ4	χωρίς απαίτηση	30 λεπτά	60 λεπτά	-

(1) Μειώνεται σε 60 λεπτά για υπόγεια με εμβαδό μικρότερο από 150 τ. μέτρα.

(2) Οι εξώστες των αιθουσών υπολογίζονται ως όροφοι.

(3) Συντελεστής μείωσης του δείκτη για κάθε περίπτωση.

3.2. Τα μέγιστα εμβαδά για τη δημιουργία πυροδιαμερισμάτων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα ΣΤ.4.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ.4.

ΜΕΓΙΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ				
Κατηγορία	Μονόροφα	Πολύροφα	Υπόγεια	Εγκατάσταση κατοικοινητήρων (συντελεστής)
Σ1-Σ2-Σ3	2.000	1.500	1.000	1,5
Σ4	τ.μ. απεριόριστο	τ.μ. απεριόριστο	τ.μ. 700 τ.μ.	-

Σε ειδικές περιπτώσεις (μεγάλο θέατρο με εξώστες, συνεδριακά κέντρα, κ.λ.π.) μπορεί η ελέγχουσα Αρχή να δέχεται επαύσηση των παραπάνω μέγιστων εμβαδών πυροδιαμερισμάτων.

3.3. Επικίνδυνος χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5. των Γεν. Διατάξεων, όπως βυθουργεία, εγκαταστάσεις χρωμάτων, πλυντήρια, μηχανεία, θάλαμα μεγάλων μετασχηματιστών, πινάκων φωτισμού, κ.λ.π., πρέπει ν' αποτελούν ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα, ανεξάρτητα από το εμβαδόν τους. Όλοι οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει να διασέονται κατάλληλα ανοίγματα εξορισμού και να μην τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση χειτονία με τις τελικές εξόδους.

3.4. Για τα εσωτερικά τελειώματα ισχύει η παράγραφος 3.2.16. των Γεν. Διατάξεων με την παρακάτω διαφοροποίηση:

Αίθουσες μικρότερες των 30 τ. μέτρων, μπορεί να έχουν εσωτερικά τελειώματα στους τοίχους και τις οραφες μέχρι και κατηγορίας 3.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Σε όλα τα κτίρια συνάθροισης κοινού που ανήκουν στις κατηγορίες Σ1 και Σ2 πρέπει να εγκαθίσταται χειρακίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1. των Γεν. Διατάξεων.

Η ίδια απαίτηση ισχύει για τα κτίρια της κατηγορίας Σ3 με συνολικά εμβαδά μεγαλύτερα των 300 τ. μέτρων και για τα κλειστά γυμναστήρια της κατηγορίας Σ4.

Στα κινηματοθέατρα, τα ηχητικά και φωτεινά σήματα του συστήματος συναγερμού πρέπει να μη γίνονται αντιληπτά στην αίθουσα των θεατών, αλλά να υπάρχει ξεχωριστό μηχανικό σύστημα που να καθοδηγεί το κοινό προς τις εξόδους κινδύνου.

Σε όλα τα κτίρια συνάθροισης κοινού που δέχονται πληθυσμό περισσότερο από 100 άτομα, πρέπει να προβλέπεται αυτόματη ειδοποίηση της πλησιέστερης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

4.2. Στους επικίνδυνους χώρους καθώς και σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων υψηλού βαθμού κινδύνου, τοποθετείται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1. των Γεν. Διατάξεων.

4.3. Αυτόματα σύστημα πυράσφασης πρέπει να εγκαθίσταται:

α) Στη σκηνή και τους βοηθητικούς χώρους των θεατρών (βλ. παρακάτω παράγραφο 5.1).

β) Στους χώρους της προηγουμένης παραγράφου 4.2., οπότε αντικαθίσταται και το σύστημα πυρανίχνευσης.

γ) Σε κέντρα διασκέδασης, όπου ο χώρος ή οι χώροι συνάθροισης κοινού έχουν εμβαδό μεγαλύτερα από 300 τ. μέτρα. Επιτρέπεται η απευθείας σύνδεση με τα εσωτερικά υδραυλικά δίκτυα του κτιρίου, ενός συστήματος κατοικοινητήρων που διασέεται λιγότερες από 6 κεφαλές, με την προϋπόθεση ότι η παροχή είναι τουλάχιστον 6 λίτρα νερού/ανά πρώτο λεπτό/ανά τ. μέτρο επιφάνειας προστατευμένου χώρου.

4.4. Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής διαχειρίσιμου του όνδρακα ή ξηρής ακόνης ή άλλου κατάλληλου εγκεκριμένου κατασβεστικού υλικού, πρέπει να τοποθετείται πάνω από κάθε είδους μαγειρείου κουζίνας, σε κτίρια συνάθροισης κοινού, καθώς και στους κανναχωγούς και τους εξεριστήρες των μαγειρείων.

4.5. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2. των Γεν. Διατάξεων εγκαθίσταται:

- α) Σε χώρους συνάθροισης κοινού με πληθυσμό περισσότερο από 250 άτομα.
- β) Σε χώρους, όπου η στάθμη δαπέδου βρίσκεται ψηλότερα από 20 μέτρα.
- γ) Σε χώρους, όπου είναι αντικειμενικά δύσκολη η προσέγγιση από το εξωτερικό του κτιρίου με εύκαμπτους σωλήνες.

Σε χώρους με πληθυσμό λιγότερο από 250 άτομα, πρέπει να τοποθετείται κρουνοί με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 χιλ. και μήκους 15 μέτρων, με κατάλληλο ακροφύσιο.

4.6. Σε όλους τους χώρους συνάθροισης κοινού, πρέπει να τοποθετούνται δύο τουλάχιστον φορητά πυροσβεστήρες, κοντά στις σκάλες και τις εξόδους κινδύνου, σε θέσεις όπου κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από την πλησιέστερη πυροσβεστήρα. Οι πυροσβεστήρες πρέπει να ελέγχονται με τις ισχύουσες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή με αντίστοιχες διεθνείς προδιαγραφές.

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΘΕΑΤΡΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥΣ.

5.1. Σκηνή θεάτρων.

5.1.1. Θεατρική σκηνή με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη των 60 τ. μέτρων, πρέπει να διατίθεται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.3. των Γεν. Διατάξεων. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να καλύπτει επίσης και το υποσκήνιο, τους βοηθητικούς χώρους, τα καμαρίνια, τις αποθήκες και τα εργαστήρια, που η χρήση τους είναι συνυφασμένη με τη λειτουργία της σκηνής. Αυτόματοι καταιονητήρες πρέπει να τοποθετούνται κατά την περίμετρο όλων των οναχιώτων, που σφηνώνται στο πάτωμα της σκηνής.

5.1.2. Σε σκηνές με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη των 60 τ. μέτρων, πρέπει να προβλέπονται ανοίγματα εξερισμού με επιφάνεια τουλάχιστον 5% αυτής του δαπέδου της σκηνής. Το σύστημα αυτό του εξερισμού πρέπει να λειτουργεί με χειροκίνητο μέσα, αλλά συγχρόνως και με αυτόματο μηχανισμό ενεργοποιούμενο από τη θερμότητα και τον καπνό. Όπου υπάρχει εγκατάσταση μηχανικού εξερισμού, η παραπάνω αποίτηση του φυσικού εξερισμού θα πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς τη λειτουργία των μηχανημάτων.

5.1.3. Το άνοιγμα της σκηνής πρέπει να κλείνει με παραπέτασμα πυράντοχο (δείκτης πυραντίστασης τουλάχιστον 10 λεπτών) και αυτοκλειόμενο ή από άκαυστο ειδικής κατεργασίας ύφασμα, που κλείνει επίσης αυτόματα. Στη δεύτερη περίπτωση πρέπει να υπάρχει και αυτόματο σύστημα ψεκαστήρων νερού, που θα διατηρεί το ύφασμα βρεγμένο τουλάχιστον 30 λεπτά.

5.1.4. Το παραπέτασμα, οι ψεκαστήρες και οι καταιονητήρες της σκηνής, καθώς και τα ανοίγματα εξερισμού, πρέπει να μπισούν αυτόματα σε λειτουργία με πυρανιχνευτές θερμοδιαφορικούς προκαθορισμένης θερμοκρασίας. Οι βαλβίδες παροχής νερού στα παραπάνω συστήματα, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό ενεργοποίησης συναγερμού, που θα συνδέεται με τον παρακάτω συναγερμένο σταθμό ελέγχου πυρασφάλειας. Η έναρξη λειτουργίας μιας τέτοιας βαλβίδας, πρέπει να θέτει αυτόματα σε λειτουργία το σύστημα εξερισμού και να κλείνει το παραπέτασμα.

5.1.5. Σε χώρο μέσα ή δίπλα από τη σκηνή εγκαθίσταται ένας σταθμός ελέγχου πυρασφάλειας που περιέχει:

- α) Θάλο ένδειξης του φωτισμού ασφαλείας και των δικτύων παροχής ενέργειας.
- β) χειροκίνητους διακόπτες για τη λειτουργία των ψεκαστήρων, του παραπετάσματος και του εξερισμού.
- γ) Τα όργανα ελέγχου του συστήματος καταιονητήρων (παράγραφος 4.3.1. των Γενικών Διατάξεων).
- δ) Δύο συστήματα συναγερμού, ένα για τους χώρους της σκηνής και ένα για το κοινό.

5.1.6. Ο χώρος χειρισμού και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων της σκηνής, πρέπει να αποτελεί πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης αντίστοιχο του απαιτούμενου για τον όροφο του κτιρίου.

Απαγορεύεται εκεί να εγκαθίστανται οι πίνακες του κυρίως φωτισμού και του φωτισμού ασφαλείας των υπολοίπων χώρων του θεάτρου.

5.1.7. Τα ανοίγματα επικοινωνίας με τη σκηνή, πρέπει να είναι πυράντοχα (30 λεπτών) και αυτοκλειόμενα. Εργαστήρια και χώροι αποθήκευσης εύφλεκτων υλικών, δεν επιτρέπεται να επικοινωνούν με τη σκηνή.

5.1.8. Σε κάθε σκηνή, πρέπει να υπάρχουν δύο πυροσβεστικές ψαλές εγκατεστημένες μία σε κάθε πλευρά. Πρέπει επίσης να υπάρχουν φορητά πυροσβεστήρες, κατά προτίμηση βάρους 6 χιλιογράμ. (με αναλογία ένας για 60 τ.μ. δαπέδου).

5.1.9. Σε σκηνές με επιφάνεια δαπέδου μικρότερη των 60 τ.μ. δεν είναι υποχρεωτικές οι παραπάνω απαιτήσεις. Πρέπει μόνο να υπάρχουν τουλάχιστον δύο πυροσβεστήρες βάρους 6 χιλιογράμ.

5.1.10. Στη σκηνή προβλέπονται δύο τουλάχιστον έξοδοι κινδύνου. Το ίδιο ισχύει και για τους βοηθητικούς χώρους της σκηνής καθώς και το υποσκήνιο, του οποίου η μία έξοδος πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη σκηνή. Η μέγιστη πραγματική απόσταση απροστάτευτηςόδου-σκη-ς γι' αυτούς τους χώρους είναι 22 μέτρα. Από εκεί και πέρα η απόλυτη διαφυγή πρέπει να είναι πυροπροστατευμένη.

5.2. Θάλαμοι προβολής ταινιών.

5.2.1. Για προβολές παλαιών ταινιών από νιτρίκη κυτταρίνη, ισχύουν τα άρθρα 66 έως 81 και 88, 89, 91 του θ.Δ. 15/17 Μαΐου 1956 "Περί Κανονισμού Θεάτρων, Κινηματογράφων, κ.λπ".

5.2.2. Για σύγχρονες κινηματογραφικές ταινίες σφωσθείς, οι συσκευές προβολής τοποθετούνται σε ειδικούς θαλάμους προβολής, οι οποίοι στην είσοδο έχουν την επιγραφή "ΘΑΛΑΜΟΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ". Οι θαλάμοι αυτοί πρέπει να εκπληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης, αντίστοιχο του ορόφου του κτιρίου που βρίσκονται.

β) να διαθέτουν επαρκή εξερισμό, με παροχή αέρα από δύο τουλάχιστον αγωγούς προσαγωγής και ένα τουλάχιστο στόμιο απαγωγής. Το σύστημα πρέπει να εξασφαλίζει ανανέωση του αέρα μέσα στο θάλαμο ανά 3 λεπτά. Ο εκβαλλόμενος αέρας πρέπει να καταλήγει έξω από το κτίριο, ώστε να μη μπορεί να ανακυκλοφορήσει με το σύστημα προσαγωγής.

γ) Σε κάθε συσκευή προβολής, πρέπει να προβλέπεται αγωγός απαγωγής αέρα από κάθε λαμπτήρα, που θα εκβάλλεται έξω από το κτίριο. Η ικανότητα απαγωγής κυμαίνεται από 6-8,5 κ. μέτρα ανά λεπτό, ανάλογα με το είδος της συσκευής προβολής, ώστε η θερμοκρασία του περιβάλλοντος του λαμπτήρα σε λειτουργία, να μην υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τους 55° C.

Α ρ β ρ 11

Βιομηχανίες-Αποθήκες

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται κτίρια ή τμήματα κτιρίων (ή δομικές κατασκευές) που στεγάζουν βιομηχανίες, βιοτεχνίες, εργαστήρια, αποθήκες κάθε είδους, κ.λπ., στις οποίες παράγονται ή επεξεργάζονται διάφορα προϊόντα και αποθηκεύονται πρώτες ύλες ή άλλα αγαθά.

Οι βιομηχανίες, οι βιοτεχνίες και οι αποθήκες κατατάσσονται σε τρεις (3) κατηγορίες, ανάλογα με την επικινδυνότητά τους σε σχέση με την εκδήλωση πυρασφάλειας, σύμφωνα με το Παράρτημα της Απόφασης 17483/20.3.78 του Υπουργού Βιομηχανίας και Ενέργειας:

Z₁: χαμηλού βαθμού κινδύνου (Α_α, Β_α, C_α, D της Απόφασης 17483).

Z₂: μέσου βαθμού κινδύνου (Α_β, Β_β, C_β της " 17483).

Z₃: υψηλού βαθμού κινδύνου (Α_γ, Β_γ, C_γ της " 17483).

Ιδιαίτερα για τις αποθήκες, η κατάταξη μπορεί να γίνει ορθότερα με βάση τη μέση πυκνότητα του πυροθερμικού φορτίου, εφόσον αυτό παραμένει σχετικά σταθερό, ως εξής:

Z₁: πυροθερμικό φορτίο < 1000 MJ/m²

Z₂: πυροθερμικό φορτίο 1000-2000 MJ/m²

Z₃: πυροθερμικό φορτίο > 2000 MJ/m²

Καταστήματα, που χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο για αποθήκευση εμπορευμάτων, κατατάσσονται μετά από κρίση της ελεγχουσας Αρχής στην κατηγορία αυτή.

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ.

2.1. Σχεδιασμός.

2.1.1. Ο πληθυσμός ενός κτιρίου της κατηγορίας 2 μπορεί να υπολογιστεί με το μέγιστο προβλεπόμενο αριθμό των στόμων που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν το χώρο, εφόσον αυτό μπορεί να καθοριστεί με ασφάλεια. Σε αντίθετη περίπτωση, ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται:

- α) Για βιομηχανίες-βιοτεχνίες με την αναλογία ενός στόμου/10 τ. μέτρα μικτής επιφάνειας.
β) Για αποθήκες με την αναλογία ενός στόμου/40 τ. μέτρα μικτής επιφάνειας.

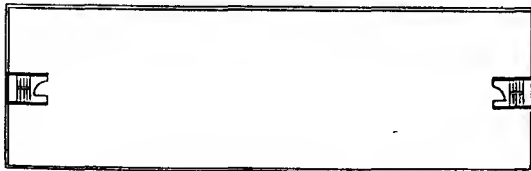
Στη συνολική επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και οι ανοιχτοί εξώστες (πορτρίσι), που πιθανόν να υπάρχουν στις σίδουσες.

2.1.2. Η παραχή ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) καθορίζεται σε:

- α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι-πόρτες).
β) 75 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (οκάλες-ράμπες).

Το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής ορίζεται σε 1,00 μέτρο, ενώ το ελάχιστο ελεύθερο πλάτος για τις πόρτες των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,85 του μέτρου και για τους χώρους υγιεινής 0,75 του μέτρου.

2.1.3. Γενικά απαιτούνται δύο τουλάχιστον έξοδοι κινδύνου, τοποθετημένες σε θάλας ομοκαρπυμένες μεταξύ τους σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1. των Γεν. Διατάξεων (σχ.2.4). Η οπείτηση αυτή επιβάλλεται ιδιαίτερα σε κτίρια της κατηγορίας 2₃ ανεξάρτητα από το μέγεθος του χώρου (σχ. 2.1).



ΣΩΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ

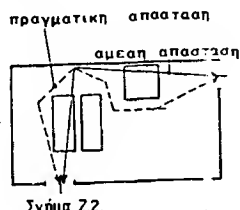
Σχήμα 2.1.

* Επιτρέπεται μόνο μία έξοδος κινδύνου σε κτίρια των κατηγοριών 2₁, 2₂, εφόσον ο πληθυσμός τους είναι μικρότερος των 30 στόμων ή στην περίπτωση αποθηκών εφόσον το εμβαδόν τους δεν υπερβαίνει τα 1.000 τ. μέτρα.

* Εξαιτίας της ανάγκης δημιουργίας μεγάλων αιθουσών και της πιθανότητας μετακίνησης των διαφόρων επίπλων, μηχανολογικών εξοπλισμών, κ.λ.π., επιβάλλονται περιορισμοί και για την πραγματική απόσταση ασφαλείας, αλλά και για την άμεση απόσταση της οδεύσης. Έτσι, Σε περίπτωση δύο εξόδων κινδύνου (σχ. 2.2):

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1

Κατηγορία κτιρίου	Μέγιστο όριο	
	Πραγματική απόσταση	Άμεση απόσταση
Κτίρια 2 ₁	60 μέτρα	35 μέτρα
Κτίρια 2 ₂	45 μέτρα	25 μέτρα
Κτίρια 2 ₃	25 μέτρα	15 μέτρα

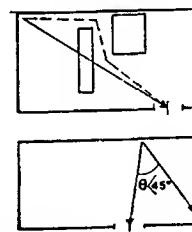


Σχήμα 2.2.

Σε περίπτωση μιας μόνο εξόδου ή δύο εξόδων, αλλά σε γωνία θ μικρότερη των 45° (σχ. 2.3).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.

Κατηγορία κτιρίου	Μέγιστο όριο	
	Πραγματική απόσταση	Άμεση απόσταση
Κτίρια 2 ₁	35 μέτρα	25 μέτρα
Κτίρια 2 ₂	25 μέτρα	15 μέτρα
Κτίρια 2 ₃	15 μέτρα	10 μέτρα



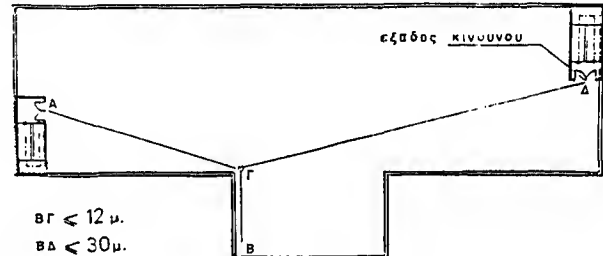
Σχήμα 2.3.

* Σε περιπτώσεις μεγάλων αιθουσών παραγωγής ή αποθήκευσης (> 1.000 τ. μέτρων), επιτρέπεται η πραγματική απόσταση ασφαλείας της οδεύσης να φθάσει μέχρι και 120 μέτρα, εφόσον το κτίριο είναι μονόροφο και διαθέτει σύστημα καταιονητήρων και φωτισμό ασφαλείας.

* Τα επιτρεπόμενα μέγιστα όρια για αδιέξοδο ή σύμπτωση του πρώτου τμήματος δύο εναλλακτικών οδεύσεων διαφυγής είναι αυτά του Πίνακα 2.2, που ισχύουν στην περίπτωση της μιας εξόδου (σχ. 2.4).

* Διάδρομοι με μήκος μεγαλύτερο από 40 μέτρα, πρέπει να διακόπτονται με πυράντοχες πόρτες 30 λεπτών, αυτοκλειόμενες για την προστασία από τη μετάδοση του καπνού.

* Ανεμόσκαλες που ξεκινούν από τη στάση των μηχανολογικών εγκαταστάσεων, επιτρέπεται να αποτελούν τμήματα των οδεύσεων διαφυγής, εφόσον δεν εξυπηρετούν περισσότερα από 3 άτομα.



Σχήμα 2.4.

2.1.4. Το πλάτος των ή της τελικής εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσα με το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους οδεύσεων διαφυγής για όλους τους ορόφους πάνω από τον ορόφο εκκένωσης.

2.2. Πυροπροστασία.

* Η πυροπροστατευμένη οδευση διαφυγής, που απαιτείται μετά από την εξάντληση του ορίου της μέγιστης απροστάτευτης οδεύσης, πρέπει να έχει περίβλημα από δομικά στοιχεία με δείκτη πυροντίστασης σύμφωνο με αυτόν, που αναφέρεται στον παρακάτω Πίνακα 2.3 (παράγραφος 3.1. αυτού του κεφαλαίου).

* Σε κτίρια της κατηγορίας 2₃ και σε κτίρια με 4 ή περισσότερους ορόφους, επιβάλλεται η δημιουργία πυροπροστατευμένου προαλθμού στην είσοδο της πυροπροστατευμένης οδεύσης (καθολοκοστόιο ή άλλη έξοδος κινδύνου).

* Σε κτίρια αποθηκών, οι πόρτες που οδηγούν σε οδεύσεις διαφυγής πρέπει να έχουν δείκτη πυροντίστασης τουλάχιστον 20 λεπτών.

2.3. Φωτισμός-Σήμανση.

Σε κάθε κτίριο της κατηγορίας 2 πρέπει να υπάρχει φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 2.6. των Γεν. Διατάξεων. Εξαιρούνται οι χώροι, που χρησιμοποιούνται μόνο στη διάρκεια της ημέρας και έχουν ικανοποιητικά φυσικά φωτισμό.

Οι απαιτήσεις της προηγούμενης παραγράφου ισχύουν ακριβώς και για φωτισμό ασφαλείας.

Σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας 2 επιβάλλεται σήμανση των εξόδων κινδύνου και της τελικής εξόδου, σύμφωνα με την παράγραφο 2.7. των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία καθώς και όλα τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυροντίστασης ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ				
Κατηγορία κτιρίου	Μονόροφο	Πολύροφο	Υπόγειο	Εγκατάσταση καταιονητήρων (συντελεστής)
Βιομηχανίες				
2 ₁	χωρίς απαίτηση	60 λ.	120 λ.	0,5
2 ₂	60 λεπτά	90 λ.	120 λ.	0,6
2 ₃	60 λεπτά	120 λ.	180 λ.	0,7
Αποθήκες				
2 ₁	60 λεπτά	90 λ.	120 λ.	0,5
2 ₂	120 λεπτά	180 λ.	180 λ.	0,5
2 ₃	180 λεπτά	240 λ.	240 λ.	0,5

* Συντελεστής μείωσης για κάθε περίπτωση.

3.2. Επικίνδυνος χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5. των Γεν. Διατάξεων (λεβητοστάσια, αποθήκες καυσίμων, ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, κ.λπ.) πρέπει να απεικονίζονται ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα και να μην τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις εξόδους των κτιρίων.

3.3. Το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος δίνεται, ανάλογα με την περίπτωση, στον παρακάτω Πίνακα 2.4.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.4

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ				
Κατηγορία κτιρίου	Μονόροφα	Πολυρόφα	Υπόγειο	Εγκατάσταση κατασκήνωσης (συνεχιστική)
Βιομηχανίες				
Z ₁	5.000 τ.μ.	500 τ.μ.	700 τ.μ.	2,5
Z ₂	2.500 τ.μ.	500 τ.μ.	500 τ.μ.	2,0
Z ₃	2.000 τ.μ.	500 τ.μ.	300 τ.μ.	2,0
Αποθήκες				
Z ₁	2.500 τ.μ.	500 τ.μ.	300 τ.μ.	4,0
Z ₂	2.500 τ.μ.	500 τ.μ.	300 τ.μ.	2,0
Z ₃	1.000 τ.μ.	300 τ.μ.	200 τ.μ.	2,0

* Συνεχιστική αύξησης για κάθε περίπτωση.

θα πρέπει επίσης ο όγκος του πυροδιαμερίσματος να μη ξεπερνά:

α) Βιομηχανίες

Μονόροφες: 28.000 κυβ. μέτρα. Πολυρόφες: 3.000 κυβ. μέτρα.

β) Αποθήκες

Μονόροφες: 15.000 κυβ. μέτρα. Πολυρόφες: 3.000 κυβ. μέτρα.

3.4. Όλα τα ανοίγματα που αφηγούνται στους τοίχους και τα πατώματα του πυροδιαμερίσματος από τις ανάγκες της παραγωγικής διαδικασίας, πρέπει να προστατεύονται κατάλληλα (με προσαλάμους, πυράντοχες πορτες, πυροπροστατευμένα φρέατα ή άλλα συστήματα), ώστε να μην διακόπτεται η ακεραιότητα και η συνέχεια του πυροδιαμερίσματος.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Απαιτείται τοποθέτηση χειροκίνητου ηλεκτρικού συστήματος συναγερμού σε πολυρόφα κτίρια με συνολικό πληθυσμό μεγαλύτερο από 100 άτομα ή πληθυσμό ορόφου μεγαλύτερο από 30 άτομα (παράγραφος 4.2. των Γεν. Διατάξεων).

4.2. Σε βιομηχανίες της κατηγορίας Z₂ με συνολικό πληθυσμό περισσότερο από 100 άτομα ή πληθυσμό ορόφου μεγαλύτερο από 50 άτομα, καθώς και σε αποθήκες της κατηγορίας Z₂ με συνολικό εμβαδό μεγαλύτερο από 2.000 τ. μέτρα, επιβάλλεται η τοποθέτηση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης (παράγραφος 4.1. των Γεν. Διατάξεων). Τοποθετείται επίσης και σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας Z₃ ανεξάρτητα από πληθυσμό, καθώς και στους επικίνδυνους χώρους.

Η τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης απαλλάσσει από την υποχρέωση τοποθέτησης και χειροκίνητου συστήματος.

Τα δύο παραπάνω συστήματα πρέπει να εκπέμπουν ηχητικό σήμα συναγερμού σε θέση που βρίσκεται μόνιμα προσωπικό.

Σε περίπτωση που τοποθετούνται και τα δύο, πρέπει οπωσδήποτε να συνδέονται μεταξύ τους.

4.3. Αυτόματα σύστημα πυράσφαξης απαιτείται σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας Z₃ και σε αποθήκες της κατηγορίας Z₂, εφόσον το συνολικό εμβαδόν τους ξεπερνά τα 2.000 τ. μέτρα.

Το κατασβεστικό μέσο πρέπει να είναι κατάλληλο για τα υλικά τα οποία πρόκειται να κατασβέσει.

Η τοποθέτηση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης απαλλάσσει από την υποχρέωση τοποθέτησης συστήματος πυρανίχνευσης. Τα αντίστροφα όμως δεν ισχύει.

4.4. Μόνιμα υδραυλικά πυρασβεστικά δίκτυα τοποθετείται σε κτίρια με περισσότερους από 3 ορόφους και εμβαδόν ορόφου μεγαλύτερο από 500 τ. μέτρα. Η Ελεγκτική Αρχή μπορεί να απαιτήσει δίκτυο και σε άλλες περιπτώσεις, όπου κρίνει ότι αυτό θα διευκολύνει σημαντικά την επίχειρηση κατάσβεσης.

4.5. Σε όλα τα κτίρια βιομηχανιών-αποθηκών τοποθετούνται φωρητοί πυρασβεστικές ανάλογα σε πλήθος, θέση και δυναμικότητα με το είδος και το μέγεθος του κινδύνου. Η Ελεγκτική Αρχή, έχοντας υπόψη την Υπουργική απόφαση 17484/20.3.1978 ή εκδίδοντας νέες οδηγίες προσαρμοσμένες στην ανάπτυξη της τεχνολογίας, θα εκκρίνει τη σχετική πρόταση της μελέτης πυροπροστασίας.

4.6. Ο ιδιοκτήτης και ο διευθυντής της επιχείρησης είναι συνυπεύθυνοι για τη συγκρότηση και την εκπαίδευση ομάδας πυρασφάλειας από τα μόνιμα προσωπικά. Η σύνθεση αυτή της ομάδας θα υποβάλλεται μαζί με τη μελέτη και κάθε μεταβολή της θα γνωστοποιείται άμεσα στην αρμόδια αρχή.

Οι παραπάνω αναγραφόμενοι είναι επίσης συνυπεύθυνοι για τη συντήρηση και την ανανέωση όλων των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας.

Α Ρ Θ Ρ Ο 12

Νοσηλευτικές εγκαταστάσεις - Φυλακές

1. Γενικά

Στην κατηγορία H₁ περιλαμβάνονται όλα τα νοσηλευτικά ιδρύματα

(νοσοκομεία, κλινικές, ψυχιατρεία, ιδρύματα χρόνιων παθήσεων, κέντρα υγείας, κ.λπ.) και τα ιδρύματα κοινωνικής πρόνοιας (γηροκομεία, βρεφονηπιακοί σταθμοί, παιδικοί σταθμοί με νυχτερινή διαμονή, κ.λπ.).

Στην κατηγορία H₂ περιλαμβάνονται όλα τα οφθαλμικά κτίρια (φυλακές, αναμφωπτήρια, κ.λπ.).

Νοσηλευτική μονάδα ονομάζεται μία περιοχή νοσηλευτικού κτιρίου, όπου στεγάζεται αυτοτελής λειτουργική ενότητα νοσηλείας εσωτερικών ασθενών, με ιδιότιμο νοσηλευτικό προσωπικό και μία προϊσταμένη αδελφή.

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΤΥΓΗΣ.

2.1. Σχεδιασμός.

2.1.1. Ο πληθυσμός των κτιρίων της κατηγορίας H₁ υπολογίζεται ως εξής:

α) Στις νοσηλευτικές μονάδες, με την αναλογία ενός ατόμου/11 τ. μέτρα.

β) Στους υπόλοιπους χώρους του κτιρίου, με αναλογία ενός ατόμου/22 τ. μέτρα.

Για τα κτίρια οφθαλμικού H₂, ο πληθυσμός υπολογίζεται με το άθροισμα του μέγιστου προβλεπόμενου αριθμού κρατούμενων, του αριθμού του προσωπικού και του μέγιστου επιτρεπόμενου αριθμού επισκεπτών. Ο πληθυσμός, σε οποιαδήποτε περίπτωση, δεν μπορεί να ληφθεί μικρότερος από τον αριθμό που υπολογίζεται με βάση την αναλογία ενός ατόμου/11 τ. μέτρα.

Νοείται συνολικό μεικτό εμβαδόν κάτοψης για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις

2.1.2. Η παραχή των οδύσεων διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) καθορίζεται σε:

Για τα κτίρια H₁: α) 45 άτομα για τις οριζόντιες οδύσεις (διάδρομοι-πόρτες).

β) 35 άτομα για τις κατακόρυφες οδύσεις (σκάλες-ράμπες).

Για τα κτίρια H₂: α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδύσεις.

β) 75 άτομα για τις κατακόρυφες οδύσεις.

Τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη οδύσεων διαφυγής που εξυπηρετούν ασθενείς νοσηλευτικών ιδρυμάτων (κατηγορία H₁) είναι τα ακόλουθα:

Διάδρομοι και ράμπες	2,20 μέτρα
Σκάλες	1,40 μέτρα
Πόρτες χώρων υγιεινής	0,80 μέτρα
Υπόλοιπες πόρτες	1,00 μέτρο

2.1.3. Σε όλα τα κτίρια αυτής της κατηγορίας απαιτούνται γενικά δύο τουλάχιστον εναλλακτικές οδύσεις διαφυγής που οδηγούν σε αντίστοιχες εξόδους κινδύνου.

* Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η πρόσβαση προς μία μόνο έξοδο κινδύνου από όροφο που, η στύψη του δαπέδου του δεν βρίσκεται ψηλότερα από 6 μέτρα από το δάπεδο του ορόφου εκκένωσης και συγχρόνως το εμβαδόν του δεν ξεπερνά τα 200 τ. μέτρα.

* Η άμεση απόσπαση οποιοδήποτε σημείου μιας αίθουσας νοσηλευτικής μονάδας από την πλησιέστερη πόρτα, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 15 μέτρα. Για τα γηροκομεία και τα βρεφονηπιακά ιδρύματα το όριο αυτό μειώνεται στα 10 μέτρα.

* Η πραγματική απόσταση κρησάτευσης οδύσεων δεν πρέπει να ξεπερνά τα 25 μέτρα για την περίπτωση μιας εξόδου κινδύνου, και τα 40 μέτρα για την περίπτωση δύο τουλάχιστον εξόδων.

* Τα πρώτα 15 μέτρα οδύσεων διαφυγής προς διαφορετικές εξόδους, επιτρέπεται να συμπίπτουν (σχ. 2.3. των Γεν. Διατάξεων). Επιτρέπεται επίσης, η απροστέυτη άδευξη διαφυγής να περνά από αδιέξοδα μήκους το πολύ 8 μέτρων.

* Αποχρησιμεύονται οι πόρτες των νοσηλευτικών μονάδων, που οδηγούν προς το εσωτερικό του κτιρίου.

- * Όλες οι πόρτες των οδεύσεων διαφυγής θα πρέπει ν'ανοίγουν προς την κατεύθυνση διαφυγής.
- * Οι πόρτες των χώρων υγιεινής των ασθενών, πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω και να ξεκλειδώνονται από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση ανάγκης.
- * Η διαίτηση και τα αρμόδια προσωπικά των σωφρονιστικών καταστημάτων είναι υπεύθυνοι για το έγκαιρο ξεκλείδωμα των θαλάμων των κρατουμένων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

2.1.4. Το πλάτος των ή της τελικής εξέδου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το μισό του αερισμού των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους πάνω από τον όροφο εκκένωσης.

Σε κτίρια όπου νοσηλεύονται επικίνδυνοι ψυχασθενείς καθώς και σε κτίρια σωφρονισμού, εφόσον δεν είναι δυνατή η ελεγχόμενη εκκένωση του κτιρίου στη διάρκεια μιας πυρκαγιάς, επιβάλλεται οι οδεύσεις διαφυγής να καταλήγουν σε ειδικά περιφραγμένο, ασφαλή, υπαίθριο χώρο, ο οποίος θα διατέλει ορεικτό εμπόδον (2 π. μέτρα τουλάχιστον για κάθε άτομο) για προσωρινή συγκέντρωση αυτών που διαφεύγουν.

2.2. Πυροπροστασία.

2.2.1. Το δομικό στοιχείο του περιβάλλοντος της πυροπροστατευμένης άδευσης διαφυγής (οριζόντιο διάδρομοι και κλιμακοστάσια) πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αναφερόμενου Πίνακα Η.1 του παρόντος κεφαλαίου.

2.2.2. Στο κτιριολογικό πρόγραμμα πολυορόφων ναυοκομείων οι θάλαμοι νοσηλείας βαριών περιπτώσεων κατάκοιτων ασθενών πρέπει να τοποθετούνται το πολύ μέχρι τον 3^ο όροφο. Από τον όροφο αυτών των θαλάμων πρέπει το κατακόρυφο τμήμα μιας τουλάχιστον οδεύσης διαφυγής να είναι διαμορφωμένο σε ράμπα.

Σε ορισμένες νοσηλευτικές μονάδες πολυορόφων κτιρίων, ιδιαίτερα εκεί όπου νοσηλεύονται δυσκίνητοι ή κατάκοιτοι ασθενείς, πρέπει να επιδιώκεται η δημιουργία πυροδιαμερισμάτων, που θα επιτρέπουν, σε πρώτα στάδιο, την οριζόντια μόνο μετακίνηση των ασθενών, με τελικό πόντως σκοπό την κατακόρυφη κίνηση διαφυγής, για την απομάκρυνση των ασθενών από το ελεγχόμενο κτίριο.

Τα δομικά στοιχεία του περιβάλλοντος των παραπάνω αναφερομένων πυροδιαμερισμάτων έχουν ελάχιστους δείκτες πυραντίστασης αυτούς που αναφέρονται στον Πίνακα Η.1, του επομένου κεφαλαίου.

Τα εμβαδά αυτών των πυροδιαμερισμάτων καθορίζονται έτσι, ώστε η πραγματική σπόσταση σπρωστέυτης άδευσης διαφυγής από κάθε σημείο τους προς:

- α) μία πόρτα διηλάνου πυροδιαμερισματος
- β) μία έξοδο κινδύνου ή μία τελική έξοδο

να μην υπερβαίνει τα 30 και τα 60 μέτρα αντιστοίχως.

2.2.3. Τα εσωτερικά κλιμακοστάσια και οι ράμπες των κτιρίων της κατηγορίας Η₁, αποτελούν τμήματα πυροπροστατευμένης άδευσης διαφυγής, πρέπει να περικλείονται από πυροπροστατευμένα φρεότια, σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.9 των Γεν. Διατάξεων και να διαδέχονται πυροπροστατευμένο πρόσθιο (lobby) σε κάθε όροφο, με πόρτες πυράντοχες τουλάχιστο 30 λεπτών για την προστασία από τον καπνό.

2.2.4. Τα εσωτερικά τελειώματα των τοίχων και των οροφών των πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής των κτιρίων Η₁, πρέπει να ανήκουν στις κατηγορίες Ο,1 ενώ των διαπέδων στην κατηγορία 1.

2.2.5. Σε κτίρια της κατηγορίας Η₁ υψηλότερα των 15 μέτρων, απαιτείται η εγκατάσταση ειδικού ανεγκυστήρα για την πρόσβαση των πυροσβεστών (παράγραφος 3.2.18 των Γεν. Διατάξεων) με ελάχιστες διαστάσεις θαλάμου 1,50Χ2,10 μέτρα.

2.3. Φωτισμός - Σήμηση.

2.3.1. Σε όλα τα κτίρια αυτής της κατηγορίας πρέπει να υπάρχει φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής, καθώς και φωτισμός ασφαλείας για όλους τους χώρους των κτιρίων της κατηγορίας Η₁ και μόνο για τις οδεύσεις διαφυγής για τα κτίρια της κατηγορίας Η₂ (παράγραφος 2.6. των Γεν. Διατάξεων). Εξαιρούνται οι βρεφονηπιακοί σταθμοί, ημερησίως αποκλειστικά λειτουργίας.

2.3.2. Στα κτίρια της κατηγορίας Η₁, όπου υπάρχουν αίθουσες συνάθροισης

ασθενών μη αυτοεξυπηρετούμενων, ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να έχει ένταση τουλάχιστον 15 lux στη στάση του διαπέδου.

2.3.3. Επίσης, σε όλα τα κτίρια πρέπει να υπάρχει σήμηση των οδεύσεων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.7. των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

3.1. Το φέροντα δομικά στοιχεία καθώς και τα στοιχεία του περιβάλλοντος των πυροδιαμερισμάτων δεν επιτρέπεται να έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τον αναφερόμενο στον Πίνακα Η.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Η.1.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ			
Αριθμός ορόφων	Υπέρχει οι όροφοι	Υπόγειο	Εγκατάσταση αυτόματης πυρόσβεσης
Μέχρι δύο ορόφο	30 λεπτά	90 λεπτά*	30 λεπτά
Πολυόροσ	90 λεπτά	90 λεπτά	60 λεπτά

* Μειώνεται σε 60 λεπτά για υπόγειο με εμβαδό μικρότερο των 300 π. μέτρων.

3.2. Τα μέγιστα εμβαδά πέρων των οποίων απαιτείται η δημιουργία πυροδιαμερισματος δίνονται στον Πίνακα Η.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Η.2.

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ			
Μέχρι δύο ορόφα	Πολυόροσ	Υπόγειο	Εγκατάσταση αυτόματης πυρόσβεσης (συντελεστής)
1.500 π. μέτρα	700 π.μ.	1.000 π.μ.	1,5

* Συντελεστής αύξησης επιτρεπόμενου εμβαδού πυροδιαμερισματος.

Απαγορεύεται μία νοσηλευτική μονάδα να ανήκει σε δύο πυροδιαμερίσματα.

Τμήματα κτιρίων της κατηγορίας Η₂ με θαλάμους κρατουμένων, πρέπει να αποτελούν πυροδιαμερίσματα, στο οποίο απαγορεύεται να στεγάζονται χώροι άλλης λειτουργίας.

3.3. Επικίνδυνοι χώροι στους οποίους συμπεριλαμβάνονται οι κεντρικές αποθήκες, τα διάφορα ιστρικά εργαστήρια, η μονάδα εφαρμογής ραδιοϊσοτόπων, ο χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων, το κεντρικό φαρμακείο, το κεντρικό μαγειρείο, κ.λ.π., πρέπει να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμερίσματα με κατάλληλα ανοίγματα εξερισμού. Τα θεβητοστάσια και οι θαλάμοι ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων πρέπει να μην τοποθετούνται σε άμεση χειτονία με τις τελικές εξόδους.

Οι δεξαμενές υγρών καυσίμων πρέπει να τοποθετούνται εκτός των κτιρίων και κατά προτίμηση υπόγειες, σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές προδιαγραφές ή σε περίπτωση έλλειψης ελληνικών, των αντίστοιχων ξένων.

Δεξαμενές με υδροποιημένο οξυγόνο πρέπει να είναι υπαίθριες, και σε απόσταση τουλάχιστον 6' μέτρων από το πλησιέστερο κτίριο.

3.4. Για τα εσωτερικά τελειώματα ισχύει ο παρακάτω πίνακας Η.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Η.3.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
Εμφάνεια	Απαίτηση	Πεδίο εφαρμογής
Τοίχοι και οροφές	Κατηγορία Ο, 1 Κατηγορία 2	Κτίρια Η ₁ Κτίρια Η ₂
Οικοδομικό διάκενο	Κατηγορία 1 Κατηγορία 2	Κτίρια Η ₁ Κτίρια Η ₂

3.5. Τα δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων πρέπει να είναι εφοδιασμένα με διακόπτες για τη διακοπή παροχής αερίων σε οποιοδήποτε πυροδιαμερίσματα, σε περίπτωση πυρκαγιάς.

3.6. Όπου απαιτείται η κατασκευή ελαφριάς στέγης σε χώρο ατμολεβήτων, κανένα σημείο της δεν πρέπει ν'απέχει απόσταση μικρότερη των 3 μέτρων από το πλησιέστερο κτίριο.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας Η πρέπει να εγκαθίσταται χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1 των Γεν. Διατάξεων.

4.2. Στους επικίνδυνους χώρους (πραγματούμενη παράγραφος 3.3) πρέπει να εγκαθίσταται αυτόματα σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1. των Γεν. Διατάξεων. Το σύστημα αυτό πρέπει να συνδέεται με το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού.

4.3. Ηχητικές συσκευές συναγερμού πρέπει να τοποθετούνται στις ακόλουθες θέσεις:

Κτίρια Η₁: τηλεφωνικό κέντρο, θυρωρεία, γραφείο αδεσφών, τεχνική διεύθυνση, γραφεία υπεύθυνων πυρασφάλειας, χώροι διαμονής προσωπικού. Σε χώρους σιγνών με ακουστική ανεπάρκεια, εγκαθίστανται συσκευές συναγερμού με οπτικά σήματα.

Κτίρια Η₂: τηλεφωνικό κέντρο, θυρωρεία, χώροι διαμονής προσωπικού, γραφεία ενοπλών και υπεύθυνων πυρασφάλειας.

4.4. Το σύστημα πυρανίχνευσης όπως και το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, σε κτίρια με συνολικό πληθυσμό περισσότερο από 150 άτομα, πρέπει να διαθέτουν εφεδρική πηγή ενέργειας σε 24ωρη βάση.

4.5. Σε όλα τα κτίρια, τα συστήματα συναγερμού πρέπει να παρέχουν αυτόματη ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

4.6. Σε όλους τους επικίνδυνους χώρους, που αναφέρθηκαν προηγουμένως (παράγραφος 3.3. και 4.2.), πρέπει να τοποθετείται αυτόματα σύστημα πυρόσβεσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.3. των Γεν. Διατάξεων, το οποίο μπορεί να αντικαταστήσει κατ' το σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης. Εξαιρούνται χώροι με εμβαδό μικρότερο από 30 τ. μέτρα, εφόσον διαθέτουν ανιχνευτή πυρκαγιάς, χώροι με ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις με εμβαδό μικρότερο των 100 τ. μέτρων, εφόσον ήδη διαθέτουν ανιχνευτές πυρκαγιάς, καθώς και μαγειρεία που παρασκευάζουν λιγότερες από 150 μερίδες φαγητού ανά γεύμα.

Επιτρέπεται η σύνδεση σπινθίδας με το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο του κτιρίου, συστήματος καταιονητήρων με λιγότερες από 6 κεφαλές, με την προϋπόθεση παροχής τουλάχιστον 6 λίτρων νερού/ανά πρώτο λεπτό/ανά τ. μέτρο επιφάνειας προστατευμένου χώρου.

4.7. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2. των Γεν. Διατάξεων, πρέπει να εγκαθίσταται στα κτίρια της κατηγορίας Η₁ με περισσότερες από 100 κλίβες, και της Η₂ με πληθυσμό μεγαλύτερο από 150 άτομα. Επίσης, σε όλα τα κτίρια με ύψος μεγαλύτερο των 15 μέτρων. Η οπίαση αυτή δεν ισχύει, όταν τα κτίρια ή τα πυροδιαμερίσματα διαθέτουν αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

Σε κτίρια με μικρότερους πληθυσμούς από τους παραπάνω, πρέπει να προβλέπονται έξω από τα κτίρια ατόμια υδροληψίας για την πυροσβεστική Υπηρεσία.

4.8. Σε όλα τα κτίρια πρέπει να τοποθετούνται δύο τουλάχιστον ανά όροφο φορητά πυροσβεστήρες, κοντά στις σκάλες και τις εξόδους κινδύνου, σε τέτοιες θέσεις, ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Α Ρ Θ Ρ Ο 13

Χώροι στάθμευσης οχημάτων και πρατήρια υγρών καυσίμων

1. ΓΕΝΙΚΑ.

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται κτίρια ή τμήματα κτιρίων ή ημιυπαίθρια χώροι που χρησιμοποιούνται για στάθμευση αυτοκινήτων ή/και στεγάζουν πρατήρια υγρών καυσίμων. Διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες:

Θ₁: Μονόροφα ή/και ημιυπαίθρια.

Θ₂: Υπέρχειρα πολυόροφα.

Θ₃: Υπόγεια.

Εάν σε τμήμα κτιρίου άλλης χρήσης ατεγάζεται πρατήριο υγρών καυσίμων ή υπάρχει χώρος στάθμευσης για περισσότερα από 10 αυτοκίνητα, το τμήμα αυτό εξετάζεται με τις διατάξεις αυτού του κεφαλαίου ανεξάρτητα από το εμβαδό του και πρέπει να αποτελεί ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα με τις δικές του οδεύσεις διαφυγής.

Όπου συνυπάρχουν στο ίδιο κτίριο χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων με συνεργείο επισκευών αυτοκινήτων, ο χώρος ταξινομείται στην κατηγορία Ζ (βιομηχανίες-αποθήκες).

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ.

2.1. Σχεδιασμός.

2.1.1. Στους δημόσιους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων ο πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία δύο (2) ατόμων για την επιφάνεια στάθμευσης ενός αυτοκινήτου, ενώ στους ιδιωτικούς χώρους με την αναλογία ενός (1) ατόμου για την επιφάνεια στάθμευσης ενός αυτοκινήτου.

Αν ο αριθμός αυτοκινήτων δεν είναι αυστηρά καθορισμένος, ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων αυτής της κατηγορίας καθορίζεται με την αναλογία ενός (1) ατόμου/40,0 τ. μέτρα μικτού εμβαδού, συμπεριλαμβανομένων και των ανοικτών εξόδων (παταριών).

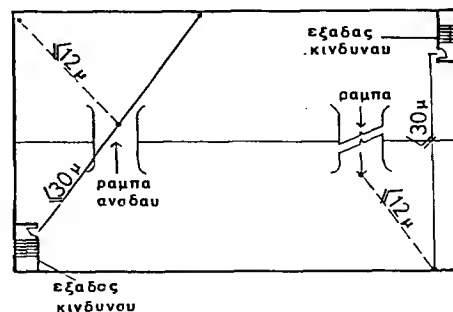
2.1.2. Η παρική ανά μονάδα πλάτους (0,60 τμ μέτρου) της οδεύσης διαφυγής καθορίζεται σε:

- α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι-πόρτες).
- β) 75 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες-ρόμπες).

2.1.3. Γενικά επιβάλλεται η πρόβλεψη δύο τουλάχιστον εξόδων κινδύνου από κάθε σημείο του ορόφου των κτιρίων αυτής της κατηγορίας.

Η μέγιστη πραγματική απόσταση απαστάτευσης οδεύσης διαφυγής καθορίζεται σε 45 μέτρα, ενώ η άμεση απόσταση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 μέτρα (οχ. Θ.1).

Τα τυχόν δημιουργούμενα αδιέξοδα δεν πρέπει να έχουν μήκος μεγαλύτερο από 12 μέτρα (οχ. Θ.1).

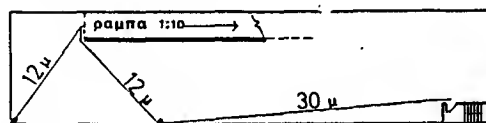


Σχήμα Θ.1.

Επιτρέπεται μόνο μία έξοδος κινδύνου σε μονόροφους χώρους στάθμευσης που βρίσκονται σε υπόγειο, ισόγειο ή 1^ο όροφο, εφόσον η ευθεία απόσταση απαστάτευσης οδεύσης δεν ξεπερνά τα 12 μέτρα.

Μία ράμπα για την κίνηση οχημάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν δεύτερη εναλλακτική οδεύση διαφυγής εφόσον (οχ. Θ.2):

- α) εξυπηρετεί μόνο έναν όροφο στάθμευσης.
- β) η άμεση απόσταση κάθε σημείου του ορόφου από την αρχή της ράμπας δεν ξεπερνά τα 12 μέτρα.
- γ) η πλευρά της ράμπας προς το χώρο στάθμευσης πρέπει να οριοθετείται από πυράντοχη κατασκευή.



Σχήμα Θ.2.

2.1.4. Όταν στα κτίρια υπάρχουν αντλίες υγρών καυσίμων, πρέπει να προβλέπεται να παραμένουν ανεμόδουτες δύο τουλάχιστον εξόδους κινδύνου, για περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης σε κάποιο σιγλίσ.

2.2. Πυροπροστασία.

2.2.1. Τα δομικά στοιχεία του περιβάλλοντος της πυροπροστατευμένης οδεύσης διαφυγής, που είναι συνήθως ένα πυροπροστατευμένο κλιμακοστάσιο, πρέπει να έχουν ελάχιστα δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα Θ.1. (παράγραφος 3.1).

2.2.2. Τα εσωτερικά κλιμακοστάσια σε πολυόροφα γκαράζ, πρέπει να είναι πυροπροστατευμένα. Όταν είναι πολυόροφα υπόγεια ή όταν είναι υπέρχειρα με περισσότερους από 3 ορόφους, πρέπει να διατίθενται σε κάθε όροφο ειδικό πυροπροστατευμένο πραθάλαμο για την προστασία από καπνά, με πυράντοχες αυτοκλειόμενες πόρτες τουλάχιστον 30 λεπτών.

2.3. Φωτισμός - Σήμανση.

Στα κτίρια αυτής της κατηγορίας, πρέπει να προβλέπεται τεχνητός φωτισμός και φωτισμός ασφαλείας των οδών των διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.6. των Γεν. Διατάξεων.

Πρέπει επίσης να υπάρχει σήμανση των εξόδων κινδύνου και των τελικών εξόδων σύμφωνα με την παράγραφο 2.7 των Γεν. Διατάξεων.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία, όπως και αυτά του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων, πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τον Πίνακα θ.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ θ.1.

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ			
Κατηγορία κτιρίου	Ισόγειο & Όροφοι	Υπόγειο	Εγκατάσταση κατοικιονητήρων (συντελεστής)*
θ1	-	60 λεπτά	0,5
<15 μέτρα ύψος	30 λεπτά	120 λεπτά	0,5
θ2 >15 μέτρα ύψος	60 λεπτά	-	-
θ3	-	120 λεπτά	0,5

* Συντελεστής μείωσης του ελάχιστου δείκτη πυραντίστασης.

3.2. Επικίνδυνοι χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5. των Γεν. Διατάξεων (λεβητοστάσια, αποθήκες κουσίων, ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, κ.λ.π.) πρέπει να αποτελούν ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα και να μην τοποθετούνται κοντά σε εξόδους κινδύνου.

3.3. Το μέγιστο εμβαδόν πάνω από το οποίο ο χώρος πρέπει να διαιρείται σε πυροδιαμερίσματα δίνεται στον Πίνακα θ.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ θ.2.

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ			
Κατηγορία κτιρίου	Ισόγειο-Όροφοι	Υπόγειο	Εγκατάσταση κατοικιονητήρων (συντελεστής)*
θ1	3.000 τ.μέτρα	500 τ.μέτρα	-
θ2	1.000 τ.μέτρο	800 τ.μέτρο	2,0
θ3	500 τ.μέτρα	-	2,0

* Συντελεστής αύξησης εμβαδού πυροδιαμερισμάτων

3.4. Στους τοίχους των δύο πλευρών ατάθμευσης αυτοκινήτων, πρέπει να υπάρχουν ανοίγματα εξαερισμού με εμβαδό, τουλάχιστο ίσο με 5% της επιφάνειας του δομέδρου του ορόφου. Ο ίδιος εξαερισμός πρέπει να εξασφαρίζεται και για υπόγειο παλαιοόροφα γκαράζ.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

4.1. Στους επικίνδυνους χώρους πρέπει να τοποθετείται ουσία που ουσία πυροπρόστασης.

4.2. Σε υπόγειο των κτιρίων της κατηγορίας θ2 καθώς και στα κτίρια της κατηγορίας θ3, όταν τα εμβαδόν ορόφου ξεπερνά τα 300 τ. μέτρα εγκαθίσταται ουσία που ουσία πυροπρόστασης.

4.3. Σε κτίρια της κατηγορίας θ3 με ύψος μεγαλύτερο των 15 μέτρων, καθώς και σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας θ3 εγκαθίσταται μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο.

Σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας θ, που δεν απαιτείται εγκατάσταση κατοικιονητήρων ή υδροδυναμικού πυροσβεστικού δικτύου, απαιτείται η τοποθέτηση ενός σταθμού λήψης νερού διαμέτρου 19 χιλ., σε κάθε όροφο.

4.4. Σε όλα τα κτίρια της παρούσας κατηγορίας τοποθετούνται κατάλληλα σε είδος και επαρκείς σε αριθμό φορητοί πυροσβεστήρες, σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις.

Α ρ θ ρ ο 14

Παραρτήματα

Παραρτήματα Α

Δείκτες πυραντίστασης δομικών στοιχείων

Γενικά

Οι πίνακες που ακολουθούν δίνουν τιμές δεικτών πυραντίστασης για συνηθισμένα δομικά υλικά. Οι τιμές αυτές επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν στους υπολογισμούς, χωρίς να απαιτείται πειραματική ή λογιστική επαλήθευσή τους. Για δομικά στοιχεία που η περιγραφή τους αποκλίνει από την περιγραφή των πινάκων, θα γίνονται αποδεκτές τιμές δεικτών πυραντίστασης που προκύπτουν από:

1. Πειραματικές δοκιμές εξουσιοδοτημένων εθνικών εργαστηρίων.
2. Δόκιμες υπολογιστικές μεθόδους.

Οι τιμές δεικτών πυραντίστασης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για ευστάθεια, ακεραιότητα και θερμομονωτική ικανότητα των δομικών στοιχείων στα οποία αναφέρονται.

1. ΠΛΗΝΘΟΔΟΜΕΣ⁽¹⁾.

1.1. Χωρίς διάκενα.

Περιγραφή	Φέρουσες ⁽²⁾ Ανεμόχρ. Εγκλυσμ. ⁽³⁾		Μη Φέρουσες Ανεμόχρ. Εγκλυσμ. ⁽³⁾	
	Λεπτό	Λεπτό	Λεπτό	Λεπτό
1. Με σιμπαχείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	30	180	90	180
2. Με σιμπαχείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	180	240	240	240
3. Με διάτρητους πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	30	60	60	120
4. Με διάτρητους ⁽⁴⁾ πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	120	180	180	240
5. Με διάτρητους πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική), αλλά με σεσαδίστηκε λίγες διαμερείς όπως:	0	60	0	60
6. Με διάτρητους πλίνθους που έχουν κενά μέχρι 60% και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	0	0	0	30

(1) Για πλίνθους από σιδηρή γη, σκυρόδεμα ή κιστόδεμα.

(2) Εννοείται το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο. Για ογκομετρικό μικρότερο φορτίο επιτρέπεται να χρησιμοποιείται ενδιάμεση τιμή μεταξύ φέρουσας και μη φέρουσας πλίνθων.

(3) Εγκλυσμένες με σφραγισμένο κονίαμα, τσιμεντοκονίαμα ή γυψοκονίαμα πάχους τουλάχιστον 13 χιλ.

(4) Με την προϋπόθεση ότι το πάχος των εξωτερικών τοιχωμάτων δεν είναι μικρότερο από 12 χιλ. και τα κενά δεν είναι περισσότερα από 30% του συνολικού όγκου της πλίνθου.

1.2. Διπλή τοιχοποιία με διάκενο (ψαθυρή).

Ως δείκτης πυραντίστασης διπλής τοιχοποιίας με διάκενο θεωρείται ο δείκτης πυραντίστασης του προσαρτημένου μονού τοίχου. Σε περίπτωση μη φέρουσας τοιχοποιίας ή και φέρουσας που αποτελείται από δύο όμοια τμήματα, ικανά να φέρουν το καθένα μόνο του το φορτίο, οι τιμές αυξάνονται κατά 50%.

2. Δομικά στοιχεία από συνηθισμένα σκυρόδεμα.

Ως πάχος επικάλυψης του οπλισμού C, νοείται η ελάχιστη απόσταση των ράβδων του κυρίως οπλισμού, από την πλησιέστερη εκτεθειμένη επιφάνεια της διατομής. Όπου η επικάλυψη δεν έχει την ίδια τιμή για όλες τις ράβδους (π.χ.

οηλισμός σε δύο στρώσεις), λαμβάνεται υπόψη η μέση επικάλυψη C_m , που ορίζεται από την εξίσωση:

$$C_m = \frac{\Sigma C_{A_{3i}}}{\Sigma A_{3i}} \quad \text{όπου:}$$

A_{3i} το εμβαδό της i ράβδου και

C_i η επικάλυψη της i ράβδου.

Στο πάχος επικάλυψης μπορεί να συνυπολογιστεί το επίχρυσμα, με την προϋπόθεση ότι είναι εξασφαλισμένη η πρόσφυση του με το σκυρόδεμα. Αν το επίχρυσμα έχει πάχος μεγαλύτερο από 15 χιλ. θα πρέπει να οδηγείται με ελαφρό πλέγμα που συνδέεται με μηχανικά μέσα με το σκυρόδεμα.

Οι πλάκες που ακολουθούν προϋποθέτουν ενσωμάτωση χαλύβων με κρίσιμη θερμοκρασία όχι χαμηλότερη από 550° C.

2.1. Υποστηλώματα.

Εάν τα υποστηλώματα είναι ενσωματωμένα σε πυρηνότοχους τοίχους, που έχουν δείκτη πυραντίστασης ίσο τουλάχιστον με αυτό των υποστηλωμάτων, θεωρούνται ότι είναι μόνο από τη μια μεριά προσβαλλόμενα από φωτιά, με την προϋπόθεση ότι ο τοίχος εξασφαλίζει την απαιτούμενη θερμμόνωση και δεν υπάρχει κανένα όνοιγμα σε απόσταση από το υποσώμα μικρότερη από 60 εκατοστά.

Τα υποστηλώματα θεωρούνται ότι φέρουν το πλήρες επιτρεπόμενο φορτίο.

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΔΕΙΚΤΕ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ							
Έκθεση σε πυρκαγιά	πλάτος υπ/τος επικάλυψη (σε χιλ.)	30	60	90	120	180	240
Σε όλη την περίμετρο	b	150	200	250	300	400	450
	c	20	25	30	35	35	35
Έκθεση του 50% της περιμέτρου	b	125	160	200	200	300	350
	c	20	25	25	25	30	35
Μια πλευρά εκτεθειμένη	b	100	120	140	160	200	240
	c	20	25	25	25	25	25

2.2. Τοιχώματα.

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (χιλ.)						
Είδος τοιχώματος	30	60	90	120	180	240
Άσπλο	150	150	175	-	-	-
Οπλισμένο (με ελάχιστο ποσοστό κατακόρυφου οπλισμού 4% και c τουλάχιστον 25 χιλ.)	100	120	160	200	200	240

b = πλάτος υποσώματος

c = επικάλυψη οπλισμού

2.3. Δακτά

Είδος δοκού		Ελάχιστη διάσταση για δείκτες πυραντίστασης (χιλ.)					
		30	60	90	120	180	240
Αμειώρειστες	α) Οπλισμένες	b	80	120	150	200	240
		c	20	30	40	50	70
β) Προεντεταμένες	b	100	120	150	200	240	280
	c	25	40	55	70	80	90
Συνεχείς							
α) Οπλισμένες	b	80	80	120	150	200	240
	c	20	20	35	50	60	70
β) Προεντεταμένες	b	80	100	120	150	200	240
	c	20	30	40	55	70	80

b = πλάτος δοκού

c = επικάλυψη οπλισμού

2.4. Πλάκες

2.4.1. Πλάκες συμπαγείς ή με άκαυστα υλικά πλήρωσης.

Είδος πλάκας		Ελάχιστες διαστάσεις για δείκτες πυραντίστασης (χιλ.)					
		30	60	90	120	180	240
Αμειώρειστες	α) Οπλισμένες	d	75	95	110	125	150
		c	15	20	25	35	45
β) Προεντεταμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	20	25	30	40	55	65
Συνεχείς							
α) Οπλισμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	15	20	20	25	35	45
β) Προεντεταμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	20	20	25	35	45	55

d = πάχος πλάκας

c = επικάλυψη οπλισμού

2.4.2. Πλάκες με νευρώσεις ή καυστά υλικά πλήρωσης

Είδος πλάκας		Ελάχιστες διαστάσεις για δείκτες πυραντίστασης (χιλ.)					
		30	60	90	120	180	240
Αμειώρειστες	α) Οπλισμένες	d	70	90	105	115	135
		b	75	90	110	125	150
β) Προεντεταμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	80	110	135	150	175	200
Συνεχείς							
α) Οπλισμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	75	80	90	110	125	150
β) Προεντεταμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	75	75	110	125	150	175

d πάχος πέλματος

b πλάτος νευρώσης

c επικάλυψη οπλισμού

3. Ψέρουσες κατασκευές από μορφοσίβερο.

Σιδηρές κατασκευές χωρίς ειδική πυροπροστατευτική επίστρωση ή επένδυση, θεωρούνται ότι παρουσιάζουν μηδενικό δείκτη πυραντίστασης. Ο δείκτης πυραντίστασης εξαρτάται τόσο από τη χρησιμοποιούμενη διατομή, όσο και από το υλικό επικάλυψης και τον τρόπο εφαρμογής του. Θα πρέπει να αποδεικνύεται σε κάθε περίπτωση με πιστοποιητικό εξουσιοδοτημένου εργαστηρίου ξένης χώρας, κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής, που χρησιμοποιεί αποδεκτή πρότυπη δοκιμασία.

4. Δείκτης πυραντίστασης πυράντοχων κουφωμάτων.

Μέχρι τη θέσπιση Ελληνικών προτύπων για τις δοκιμασίες με τις οποίες θα προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των κουφωμάτων, θα γίνονται αποδεκτά πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων εργαστηρίων ξένης χώρας, κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής.

Στα πιστοποιητικά αυτά θα αναγράφεται η χώρα και το εργαστήριο όπου έγινε η δοκιμασία, κατά πρότυπη δοκιμασία εφαρμοσμένη, και ότι το συγκεκριμένο κούφωμα καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης.

Η αρμόδια Αρχή σε τακτά χρονικά διαστήματα θα εκδίδει Πύνακες με ακριβείς περιγραφές διατομών μορφοσιδηρού και κουφωμάτων με βάση πιστοποιητικά δοκιμασθέντων στοιχείων, ώστε να μην απαιτείται η εκ νέου κατάθεση πιστοποιητικού.

Παράρτημα Β

Κοιτάδαξη εσωτερικών τελειωμάτων

Γενικά

Ο πίνακας που ακολουθεί δίνει την κατηγορία κοιτάδαξης ορισμένων εσωτερικών τελειωμάτων σύμφωνα με την πρότυπη δοκιμα-

αία επιφανειακής εξόπλωσης της φλόγας.

Ο προσδιορισμός της κατηγορίας ενός εσωτερικού τελειώματος θα γίνεται ή με βάση τις τιμές του πίνακα ή με πιστοποιητικό από εξουσιοδοτημένα εργαστήρια ξένης χώρας που χρησιμοποιούν αυτήν την πρότυπη δοκιμασία.

Η κατάταξη αναφέρεται σε στρώσεις εσωτερικών τελειωμάτων συνήθως πάνω σε άκαυστα υλικά, για ένα πάχος μέχρι 5 εκατοστά από την εσωτερική εκτεθειμένη στη φωτιά επιφάνεια του δομικού στοιχείου.

Ο παρακάτω πίνακας θα συμπληρώνεται ανά τακτό χρονικό διάστημα από την αρμόδια Αρχή με νέα στοιχεία προερχόμενα από πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων ξένων εργαστηρίων μέχρι τη δημιουργία αντίστοιχου ελληνικού εργαστηρίου.

Δεν περιέχεται στον πίνακα η κατηγορία των πλαστικών λόγω του μεγάλου φάσματος υλικών και της ποικιλίας της συμπεριφοράς τους στην πρότυπη δοκιμασία επιφανειακής εξόπλωσης της φλόγας, ανάλογα με την ακριβή χημική τους σύνθεση, καθώς και τον τρόπο εφαρμογής τους στην κατασκευή. Επομένως η χρήση αυτής της κατηγορίας των υλικών προϋποθέτει την ανάλογη απόδειξη της κατηγορίας κατάταξης με πιστοποιητικά αναγνωρισμένα εργαστηρίων.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ

Είδος εσωτερικού τελειώματος	Ελάχιστο πάχος (χιλ.)	Ακάθυστα ή υδροόχρωμα	Βερνικόχρ. ή ελασ-χρώμα	Πλαστικό χρώμα	Χρώμα χελιδ. ταπε-τορίας	Κατηγορία Καλυμμένα
Άκαυστα υλικά	6	0	0	0	2	0
Επιχρίσματα						
α) Με οποιοδήποτε κανίωμα.	10	0	0	0	2	0
β) Με πυροκανίωμα	5	0	0	0	2	0
Πλάκες ξυλόμαζης.						
α) Με επιχρίσμα στην εκτεθειμένη πλευρά.	10	0	0	0	2	0
β) Χωρίς επιχρίσμα.	25	1	-	1	-	-
Γυφτοσανίδες με χαρτόνι στις δύο όψεις.	9	0	1	0	2	1
Γυφτοπλάκες με χαρτόνι στις δύο όψεις.	9	1	3	2	3	2
Ινσανίδες σκληρές (hard board).	9	2	2	2	3	-
Ινσανίδες με ειδικό βάρος 0,4gr/m ³	10	4	-	4	-	-
Αντικαπνιστή φύλλα (κάντρα πλάκε).	12	2	2	2	3	2
Κόντρα πλάκες	6	1	4	4	3	-
Ινσιμπλάκες ειδικ. βάρος 1,1gr/m ³	10	0	3	2	2	2
Μορισανίδες (πονερση).	6	4	-	-	3	-

Εσωτερικά τελειώματα βαφένων (ακάθυστα ή με βερνίκι)

Μωσαϊκό, ταιμεντοκονία, κεραμικά πλακάκια, μαρμαρόπλακες, λίθινες, μωσαϊκές πλάκες κ.λ.π.	Κατηγορία
Πλαστικά ξύλινα δάπεδα, μοκέτες, χαλιά.	4

Ως άκαυστα δομικά υλικά είναι αποδεκτά χωρίς πειραματική δοκιμασία τα παρακάτω:

- Αθρανή από πετρώματα (όψος, χαλίκια, λίθοι κλπ.) πηλός, άργιλλος κίσοις, σμύριδα, φυσικές ποζουλάνες (θηραϊκή γη κλπ.) κ. ά.
 - Υλικά που παράγονται από πετρώματα και σφυτά με όπτηση ή διόγκωση όπως τοιμμένο, άσβεστος, γύψος, κεράττης, βερμικουλίτης, μπκετονίτης, σκουριές υψικαμίνων, ιτιάμενη τέφρα κ.δ.
 - Κονιάματα, σκυροδέματα, τεχνητοί λίθοι και πλάκες.
 - Υλικά και ίνες αμιάντου, λιθοβάμβακα, υαλοβάμβακα με συγκολλητικό ανόργανο υλικό, καθώς και χαρτόνι από αμιάντο.
 - Τούβλα, κεραμικά, γυαλί.
 - Μέταλλα και κράματα που δεν είναι σε λεπτό καταμερισμό.
- Σε περιπτώσεις υλικών που είναι δυνατό να έχουν επιπτώσεις στην υγεία των ατόμων, πρέπει να λαμβάνονται, κατά περίπτωση, ειδικά προστατευτικά μέτρα.

Α ρ θ ρ ο 15

1.-Ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται στα κτίρια των παρακάτω χρήσεων για τα οποία εκδίδεται άδεια οικοδομής μετά την έγκριση ισχύος του παρόντος:

- Καταικίες
- Ξενοδοχεία
- Εκπαιδευτήρια
- Γραφεία
- Καταστήματα
- Χώροι συνάθροισης κοινού
- Βιομηχανίες - Αποθήκες
- Νοσηλευτικές εγκαταστάσεις -φυλακές
- Χώροι στάθμευσης οχημάτων και πρατήρια υγρών καυσίμων.

2.-Για τις κατηγορίες των κτιρίων που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο επιβάλλεται η σύνταξη μελέτης πυροπροστασίας που συνοδεύεται με τις άλλες μελέτες για την λήψη άδειας οικοδομής στην αρμόδια πολεοδομική Υπηρεσία. Η πολεοδομική Υπηρεσία μετά τον έλεγχο και την έγκρισή της μελέτης πυροπροστασίας, από άποψη καθετικής πυροπροστασίας, διαβιβάζει αυτή στην αρμόδια Πυρ/κή Υπηρεσία για τον έλεγχο και την έγκρισή της από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας. Η σειρά της μελέτης πυροπροστασίας κρατείται στην Πυρ/κή Υπηρεσία, οι δε υπόλοιπες επιστρέφονται στην αρμοδιότητα Υπηρεσία.

3.-Ο έλεγχος για την ορθή εφαρμογή της μελέτης και την τήρηση των διατάξεων του κανονισμού πυροπροστασίας σε όλα τα στάδια κατασκευής του κτίριου καθώς και μετά την αποπεράτωση της κατασκευής ανατίθεται από κοινού στις αρμόδιες Υπηρεσίες Πολεοδομίας και Πυροσβεστικού Σώματος.

4.-Οι παραβάσεις των διατάξεων του παρόντος κανονισμού διώκονται και τιμωρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 433 του Ποινικού Κώδικα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Θ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ

Α ρ θ ρ α 16

1.-Εγκρίνεται κανονισμός για την πυροπροστασία υφιστάμενων ξενοδοχείων.

2.-Ο κανονισμός αυτός αφορά την πυροπροστασία υφιστάμενων τουριστικών κτιρίων με χρήση προσωρινής διαμονής, δηλαδή ξενοδοχείων κλασικού τύπου, ξενώνων, μωτέλ, μπαγκαλάους (BUNGALOWS), επιπλωμένων διαμερισμάτων, κατασκήνωσεων (CAMPINGS) ή άλλης ελληνικής ή ξένης παραγωγής ανάλογης αναφοράς, που χρησιμοποιούνται για ύπνο και περιέχουν αντίστοιχους χώρους υγιεινής, καθαριότητας κλπ.

3.-Χώροι συνάθροισης κοινού (εστιατόρια, αίθουσες υποδοχής, ανασυγκέντρωσης, συνεδρίων κλπ.) που βρίσκονται μέσα στα κτίρια των ξενοδοχείων και έχουν θεωρητικό πληθυσμό μεγαλύτερο από 50 άτομα, ακολουθούν τις κείμενες διατάξεις για χώρους συνάθροισης κοινού.

4.-Για την εφαρμογή του πιο πάνω κανονισμού πυροπροστασίας, οι τεχνικοί όροι που αναφέρονται σε αυτόν έχουν την έννοια που δίνεται στα άρθρα 1 του παρόντος.

Α ρ θ ρ α 17

Γενικές διατάξεις

1.-Οι διατάξεις του άρθρου 16 είναι υποχρεωτικές για όλα τα κτίρια και τα τμήματα κτιρίων που αφορά ο παρών κανονισμός, ανεξαρτήτως από τον αριθμό των κλινών τους.

2.-Τα κτίρια και τα τμήματα κτιρίων που αφορά ο παρών κανονισμός, εφόσον έχουν περισσότερες από δώδεκα κλίνες, ελέγχονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19. Αν η Γενική Πυρασφάλεια ή οποιοδήποτε υπαύστημα πυρασφάλειας πράκσει ότι είναι "όχι αποδεκτό" κατά τον Πίνακα 6, τότε απαιτείται κατάλληλη επέμβαση για να βελτιωθεί το κτίριο και ή η λειτουργία του, ώστε όλα τα στοιχεία του πίνακα 6 να προκύψουν "αποδεκτά". Γενικά σε κάθε τέτοια περίπτωση υπάρχουν περιορισμοί από ένας δυνατά εναλλακτικά συνδυασμοί επεμβάσεων και

και η επιλογή γίνεται ελεύθερα από τον ενδιαφερόμενο ιδιοκτήτη του κτιρίου ή της τουριστικής επιχείρησής.

3.-Είναι αποδεκτό από όποια πυρασφάλεια κάθε ξενοδοχείο ή τμήμα του με δώδεκα ή λιγότερες κλίνες, που εκπληρώνει όλες τις απαιτήσεις των διατάξεων του άρθρου 16. Είναι αποδεκτό από όποια πυρασφάλεια κάθε ξενοδοχείο ή τμήμα του με περισσότερες από δώδεκα κλίνες, όταν συγχρόνως εκπληρώνει όλες τις απαιτήσεις των διατάξεων του άρθρου 16 και προκύπτουν "αποδεκτά" η Γενική Πυρασφάλεια και τα τρία υποσυστήματα πυρασφάλειας, κατά τον Πίνακα 6 του άρθρου 19.

4.-Όταν ένα κτίριο διαχωρίζεται σε πυροδιαμερίσματα, τότε οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται για το κάθε πυροδιαμέρισμα.

5.-Όταν τμήμα του κτιρίου εξυπηρετεί άλλη χρήση, αλλά η χρήση αυτή ατεγάζεται σε ιδιαίτερο πυροδιαμέρισμα ή πυροδιαμερίσματα, τότε ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται μόνο στα τμήματα του τουριστικού κτιρίου με χρήση προσωρινής διαμονής. Κατ'εξαίρεση, η πυραντίσταση των φερντών δομικών στοιχείων αναφέρεται στα συνολικά κτίρια.

6.-Όταν τμήμα του κτιρίου εξυπηρετεί άλλη χρήση, χωρίς η χρήση αυτή να ατεγάζεται σε ιδιαίτερο πυροδιαμέρισμα ή πυροδιαμερίσματα, τότε ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται στο σύνολο του

*τιρίου. Τυχόν αυστηρότερες διατάξεις που ισχύουν για την άλλη χρήση εξακολουθούν να εφαρμόζονται.

7.-Χώροι συνάθροισης καινούθω θεωρούνται ότι έχουν διαφορετική χρήση από τη χρήση προσωρινής διαμονής, έστω και αν ανήκουν στην ίδια τουριστική επιχείρηση και έστω και αν εντάσσονται οργανικά στο ίδιο κτίριο, όταν ο πληθυσμός τους είναι πενήντα ή περισσότερα άτομα.

8.-Όταν ένα κτίριο απέχει από οποιαδήποτε άλλα κτίρια της ίδιας τουριστικής εγκατάστασης απόσταση μεγαλύτερη από 3 μέτρα, αντιμετωπίζεται ξεπλά τον πορνάντα κανονισμό, σαν ανεξάρτητα, αυτοτελές κτίριο.

Α ρ θ ρ α 18

Διατάξεις υποχρεωτικές για όλα τα υφιστάμενα ξεναδοχεία

1.-Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος κάθε καινόχρηστου τμήματος δόευσης διαφυγής είναι 0,70 μέτρα. Καινόχρηστα θεωρούνται το τμήματα των οδών δόευσης, τα οποία βρίσκονται εκτός των μονάδων διαμονής και τα οποία εξυπηρετούν τη διαφυγή και άλλων στόμων, πέραν του προσωπικού. Σαν πλάτος δόευσης διαφυγής λαμβάνεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο αυτής και μέχρι ύψους 1,85 μέτρων. Εξαιρούνται οι κουπαστές που δεν προεξέχουν περισσότερο από 0,09 μέτρα και οι προεξέχες δακύν σε ταίχους που δεν είναι μεγαλύτερες από 0,04 μέτρα. Κατά τον έλεγχο του πλάτους δόευσης διαφυγής, όταν αυτή περνά από μία πόρτα, μετρίεται μόνο το ελεύθερο πλάτος του ανοίγματος της. Προεξέχες των αόηρικών ονόρτησης ή χειρολαβών δεν θεωρείται ότι περιορίζουν τα μετρούμενα πλάτος.

2.-Κάθε πόρτα πρέπει να έχει κατάλληλα εξοπλισμό, ώστε να μπορεί να ανοίγει ορέως από την πλευρά, από όπου πραγματοποιείται η διαφυγή. Αν υπάρχουν κλειδιάρεις, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου, ώστε να μην απαιτείται η χρησιμοποίηση κλειδιά για να ανοίξουν από την πλευρά, από όπου πραγματοποιείται η διαφυγή.

3.-Απαγορεύεται οι πόρτες, από τις οποίες διέρχονται οδούεις διαφυγής, να καλύπτονται με κουρτίνες ή άλλα καλύμματα που σπακρύπτον ή εμποδίζουν τη διαφυγή. Απαγορεύεται η τοποθέτηση καθρέπτη πάνω στο θυρώπυλλο. Απαγορεύεται η τοποθέτηση καθρεπτόν μέσα ή κοντά στην δόευση διαφυγής, κατά τρόπο που να μπορούν να προκαλέσουν σύγχυση ως προς την κατεύθυνση διαφυγής.

4.-Ο φωτισμός των οδών δόευσης διαφυγής πρέπει να είναι συνεχής σε όλα τα χρονικά διάστημα που βρίσκονται άνθρωποι στο κτίριο, και οι πηγές φωτισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.2 των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.

Τεχνητός φωτισμός πρέπει να εφαρμόζεται σε εκείνα τα σημεία και για το χρονικό διάστημα που είναι απαραίτητος, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού που προδιαγράφεται στην παράγραφο 4.1.

4.1. Τα δάπεδα των οδών δόευσης διαφυγής πρέπει να φωτίζονται σε όλα τα σημεία τους συμπεριλαμβανομένων των γωνιών και των διασταυρώσεων διαδρόμων, περασμάτων, κλιμακοστών και κάθε πόρτας εξόδου, ώστε να εξασφαλίζεται τουλάχιστο η τιμή των 10 LUX μετρούμενη στη οδό του δαπέδου.

4.2. Εξοπλισμός που τοποθετείται για να καλύψει τις απαιτήσεις αήμανσης των οδών δόευσης διαφυγής, όπως προαορίζονται στην παράγραφο 5, επιτρέπεται να θεωρείται ότι φωτίζει συγχρόνως την δόευση διαφυγής, εφόσον κολύπτει τις απαιτήσεις της παρούσης παραγράφου 4 για το φωτισμό των οδών δόευσης διαφυγής.

Σε κάθε υφιστάμενο τουριστικό κτίριο με περισσότερους από δύο ορόφους ή με περισσότερες από είκοσι πέντε μονάδες διαμονής ή περισσότερες από εκατό κλίνες, πρέπει να υπάρχει σύστημα φωτισμού ασφαλείας κατά την παράγραφο 2.6.3. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων. Στον αριθμό των μονάδων διαμονής δεν προμετρίονται γι' αυτήν την περίπτωση, όσες έχουν πόρτα που ανοίγει κοι' ευθείαν προς κοινόχρηστο οδό ή προς την τελική έξοδο στη οδό του ισογείου.

5. Πρέπει να γίνεται αήμανση των αποστάσεων τμημάτων διαφυγής και των εξόδων που βρίσκονται εκτός των μονάδων διαμονής, με ενανόγνωστες επιγραφές και σήματα, η οποία να είναι σύμφωνα προς τις διατάξεις του Π.Δ/τος 422/8.6.1979 "Περί συστήματος σηματοδότησης ασφαλείας εις τους χώρους εργοείους", όπως συμπληρώνονται με τις ακόλουθες παραγράφους 5.1. μέχρι και 5.6.

5.1. Σε κάθε θέση, όπου η διεύθυνση της δόευσης προς την πλησιέστερη έξοδο δεν είναι άμεσα αντιληπτή, πρέπει να τοποθετείται το σήμα δόευσης

γ του άρθρου 4 του Π.Δ/τος 422/8.6.1979.

Το μέγεθος του σήματος προαορίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 παράγραφος 1γ του Π.Δ/τος 422/8.6.1979.

Το χρώμα των συμβόλων πρέπει να είναι λευκό και το χρώμα της πινακίδας πράσινο. Το σήμα αυτό πρέπει να προαορίζει την κατεύθυνση προς την πλησιέστερη έξοδο.

5.2. Πάνω από κάθε πόρτα που αποτελεί έξοδο πρέπει να τοποθετείται το σήμα δόευσης 3 του άρθρου 4 του Προεδρ. Διατάγματος 422/8.6.1979, με ύψος προαυξημένο κατά τα δύο εβδομα, ώστε να αναγράφεται η λέξη "ΕΞΟΔΟΣ" κάτω από το σύμβολο και η λέξη "EXIT" κάτω από τη λέξη "ΕΞΟΔΟΣ".

Όσο αφορά το μέγεθος του σήματος και τα χρώματα, ισχύουν οι διατάξεις της παραγράφου 5.1.

Καθορίζονται οον ελάχιστο ύψος γραμμάτων 0,03 μέτρα και οον ελάχιστο πόςος γραμμής γραμμάτων 0,004 μέτρα.

5.3. Κάθε πόρτα, πέρασμα ή κλιμακοσσία, που δεν είναι ούτε έξοδος ούτε τμήμα του πρώτου αοδίου διαφυγής και που έχει τέτοια θέση, ώστε να είναι δυνατό να θεωρηθεί εοφωμένο σαν έξοδος, πρέπει να φέρει την επιγραφή "ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΔΟΣ" και σε δεύτερη σειρά "NO EXIT", σε ορθογώνια πινακίδα, κυανό χρώματος, με λευκά γράμματα.

5.4. Κάθε απαιτούμενη επιγραφή ή σήμα που δείχνει μία έξοδο ή το πρώτο στάδιο διαφυγής πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένη, ώστε να είναι άμεσα ορατή. Απαγορεύεται η τοποθέτηση κάθε διακαμής και εοπλισμού που εμποδίζει την ορατότητα της επιγραφής ή του σήματος. Απαγορεύεται η τοποθέτηση κάθε έντανου φωτεινού σήματος, που δεν εξυπηρετεί αήμανση εξόδου μέσα ή κοντά σε γραμμή οράσεως απαιτούμενης επιγραφής ή σήματος εξόδου κατά τρόπο που είναι δυνατό να αποσπάσει την προσοχή από την επιγραφή ή το σήμα εξόδου.

5.5. Στο σημείο εισόδου σε κυλιόμενο οδόα ή σε κυλιόμενο διάδρομο, τα σήαα δεν περιλαμβάνονται σε δόευση διαφυγής, και σε ανεκμότηρα, πρέπει να τοποθετείται σήμα δόευσης κατά την παράγραφο 5.1., που να προαορίζει την κατεύθυνση προς την πλησιέστερη έξοδο.

5.6. Κάθε επιγραφή και κάθε σήμα πρέπει να φωτίζεται κατάλληλα και με ένταση 50 LUX πάνω στην επιφάνεια της επιγραφής και του σήματος. Ο φωτισμός αυτός πρέπει να είναι συνεχής σε όλα τα χρονικά διάστημα που βρίσκονται άνθρωποι στο κτίριο. Τεχνητός φωτισμός πρέπει να εοαομίζεται όπου και όις: η ένταση των 50 LUX δεν επιτυγχάνεται από τα φυσικά φωτισμό.

5. Το λεβητοσσία και οι οοδές καοίμων πρέπει να αποτελούν πυροδομείο-ομο με δέκτη πυρανόισης τουλάχιστο μιας ώρας και πυρότοχες πορτες τουλάχιστο μιας ώρας.

7. Σε όλα τα πυροπροστατευμένα κλιμακοσσία πρέπει να υπάρχουν διατάξεις

εοερισμού στην οροφή ή στο ψηλότερο σημείο του ταίχου του χώρου.

Οι διατάξεις αυτές πρέπει να είναι είτε μόνιμο ονοιχτές είτε να κλείνουν με κουμπόματα. Τα κουμπόματα αυτά πρέπει να είναι υλοσσία με εύραστο υλοπύλλο, ονοιχόμενο με χειρομό προαοή και εύκαλο προοιό.

Οι διατάξεις αυτές πρέπει να είναι ικονές να προλομβάνουν επικίνδυνη οοαώρευση καπνού και αέριου κατά τη διάρκεια του χρόνου που απαιτείται για την εκκένωση των χώρων, με περιθύριο οαφάλειας για οπρόβλεπτη επιποκή.

8. Απαγορεύεται η τοποθέτηση επίλων και οοικωδήπτε αντικειμ'ον γενικό, σε θέσεις όπου μπορεί να μείωσουν τα ελεύθερα πλάτος των οδών δόευσης διαφυγής και να αοχεράνουν τη διαφυγή σε περίπτωση κινδύνου.

9. Απαγορεύεται σε χώρους που δε χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από το προσωπικό, η ύπαρξη καοίμων, ονοφλέξιμων ή εκρηκτικών μών ή προάντων το σήαα καίγονται με μεγάλη τοχύτητα ή το σήαα παράγουν δηλητηρώδη καοαέρια, συμπεριλαμβανομένων και υλικών πολύ ταξικών ή βλοερών, το σήαα παράγουν φλόγα, κοπύο, αέρια εκρηκτικά, δηλητηρώδη ή ερεοιτικά.

10. Απαγορεύεται η θέρμανση των χώρων με θερμάτρες που λειτουργούν με οοιοδήπτε κούση ύλη, κοθώς και με ηλεκτρικές θερμάτρες που έχουν οροτές πυρακτωμένες επιφάνειες. Επιτρέπεται η χρήση τζακιών και θερμαστών κοτάλληλο συνδεομένων με ποπογωγάς και καποδόχους μόνο σε θέσεις που εοποτεύονται συνεχώς από το προσωπικό και εφόσον λειτουργούν με οοφάλεια και δε βρίσκονται εύφλεκτα υλικά κοντά τους.

11. Πρέπει να είναι οναρτημένο σε εμφανή θέση και παρουσιασμένο έτσι, ώστε να είναι οναόγνωστο, το ακόλουθα οιοχείο κατά χώρο:

11.1. Στα χωλ οοόδου:

11.1.1. Ακριβείς οηγιές των ενεργειών που πρέπει να πραγματοποιήσει το προσωπικό και το κοινό σε περίπτωση πυρκαϊάς

- 11.1.2. Κατάψεις του κτιρίου όπου να σημειώνονται:
- οι οδεύσεις διαφυγής και το κλιμακοστάσιο
 - οι διορθώσιμες πυροσβεστήρες
 - οι κύριοι διακόπτες ηλεκτρικού και θερμών καυσίμων
 - ο διακόπτης διακοπής του κλιματισμού
 - ο πίνακας ελέγχου της πυρηνόχρευσσης και του αυτόματου συναγερμού
 - οι επικίνδυνοι χώροι και οι επικίνδυνες εγκαταστάσεις.
- 11.2. Στην είσοδο κάθε ορόφου:
- η κάτοψη του ορόφου.
- 11.3. Σε κάθε υπνοδωμάτιο:
- 11.3.1. Ακριβείς οδηγίες των ενεργειών που πρέπει να πραγματοποιηθεί-
σει ο ένοικος. Πρέπει ιδιαιτέρως να επισημαίνεται να μη
χρησιμοποιηθούν οι ανελαστικές σε περίπτωση πυρασφί-
δας. Οι οδηγίες αυτές πρέπει να είναι γραμμένες στην ελληνική
γλώσσα και σε μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα, που χρησιμοποιεί-
ται από τους περισσότερους ξένους ενοίκους της συγκεκριμέ-
νης τουριστικής εγκατάστασης.
- 11.3.2. Σχηματοποιημένη κατάσταση στην οποία σημειώνεται η θέση του
υπνοδωματίου σε σχέση προς τις εξόδους και τις οδεύσεις
διαφυγής, καθώς και οι θέσεις των φορητών πυροσβεστήρων.
Το στοιχείο αυτό θα συμπληρώνουν τις πιο πάνω οδηγίες και
θα επεξηγούνται από αυτές.
- 11.3.3. Γνωστοποίηση ότι απογορεύεται μέσα στο δωμάτιο η χρήση ηχηρών
θερμότητας ανοιχτής φλόγας, όπως καμινέτο, γκαζιέρες.
12. Πυροσβεστήρες-πυροσβεστικά ερμάρια:
- 12.1. Σε κάθε ξενοδοχείο τοποθετούνται υποχρεωτικά φορητοί πυρο-
σβεστήρες με γόμωση κατάλληλη για το χώρο που πρόκειται να
προστατεύσουν.
- Οι πυροσβεστήρες πρέπει να έχουν καθαρό βάρος τουλάχι-
στον 6 χιλιογράμμων και να είναι σύμφωνα με τις ισχύου-
σες διατάξεις. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων ανά
όροφο προκύπτει από τη διαίρεση του μικτού εμβαδού του
ορόφου δια 115 τετραγωνικών μέτρων και το κοπέλλο στραγ-
γυλεύεται στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Ο ελάχιστος
αριθμός πυροσβεστήρων ανά όροφο είναι δύο. Κατ'εξάφραση,
ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων σε μονόροφο κτίρια με
εμβαδόν που δεν υπερβαίνει το 50 τετραγωνικά μέτρα είναι
ένος.
- 12.2. Σε κάθε ξενοδοχείο τοποθετούνται υποχρεωτικά ειδικά ερμάρια
ερυθρού χρώματος, που καλούνται "πυροσβεστικά ερμάρια" μέσα
στα οποία βρίσκονται πυροσβεστικά εργαλεία. Τα παραπάνω
πυροσβεστικά ερμάρια τοποθετούνται σε ασφαλή και προσιτή θέ-
ση μέσα στο ξενοδοχείο. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστικών
ερμάρων σε όροφο εμβαδού μεγαλύτερου ή ίσου των 750 τ.μ.,
προκύπτει από τη διαίρεση του μικτού εμβαδού του ορόφου δια
750 τ.μ. και το πηλίκο στρογγυλεύεται προς τον πλησιέστερο ακέραιο
αριθμό. Εάν οι όροφοι του κτιρίου έχουν συνολικό εμβαδό
μικρότερο των 750 τ.μ., τοποθετείται ένα πυροσβεστικό ερμά-
ριο ανά δεύτερο όροφο. Σε κάθε κτίριο, όπου το άθροισμα των
μικτών εμβαδών των ορόφων υπερβαίνει το 300 τ.μ., πρέπει να
υπάρχει ένα τουλάχιστον πυροσβεστικό ερμάριο.
- 12.3. Κάθε "πυροσβεστικό ερμάρια" πρέπει να περιλαμβάνει το εξής
ειδικά εργαλεία:
- α) Ένα λαστό διόρρηξης
 - β) Ένα μεγάλο τοκεούρι
 - γ) Μία άσφαλκτη καυβέρτο διάσωσης
 - δ) Ένα προστατευτικό κράνος
 - ε) Μία ατομική προστασία με φίλτρο
- Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει μία ονοπνευτική συσκευή σπασμο-
ρικού αέρα υπό πίεση, λειτουργίας τουλάχιστον μιας ώρας, για
κάθε τρία πυροσβεστικά ερμάρια.
- 12.4. Όλα τα είδη του πυροσβεστικού εξοπλισμού πρέπει να διατηρούν-
ται σε καλή κατάσταση και να μη μετακινούνται από τις μόνιμες
θέσεις τους, παρά μόνο σε περιπτώσεις συντήρησης, ανανέωσης ή
χρησιμοποίησης για κατάσβεση πυρκαϊάς. Οι πυροσβεστήρες τοπο-
θετούνται, ελέγχονται και συντηρούνται σύμφωνα με τις ισχύου-
σες διατάξεις.
13. Οργάνωση και εκπαίδευση προσωπικού:
- 3.1. Όσοι εκμεταλλεύονται υφιστάμενα ξενοδοχεία, είναι υποχρεωμένοι
να φροντίζουν για την εκπαίδευση και την οργάνωση του προσα-
πικού τους σε θέματα πυρασφάλειας, κατάσβεσης πυρκαϊών, εκκέν-
ωσης κτιρίων και στη χρήση των μόνιμων και φορητών μέσων
πυράσβεσης.
- Για το σκοπό αυτό, πρέπει να συγκροτούν ομάδες πυρασφάλειας,
με επικεφαλής έναν αρχηγό πυρασφάλειας, τα καθήκοντα και οι

υπαρχώσεις των οποίων καθορίζονται με απόφαση του Αρχηγού
του Πυροσβεστικού Σώματος.

- 13.2. Η εκπαίδευση του προσωπικού γίνεται από την τοπική Πυροσβε-
στική Υπηρεσία. Τον περίοδο εκπαίδευσης ορίζονται, για τις
μονάδες ανευχούς λειτουργίας οι μήνες Νοέμβριος και Δεκέμβριος
κάθε έτους, ενώ για τις μονάδες εποχιακής λειτουργίας οι μήνες
Μάρτιος και Απρίλιος κάθε έτους.

Για το σκοπό αυτό, τα Ξενοδοχειακά Επιμελητήρια γνωστοποιεί
έγκαιρα στο Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ακοιθείς για
κάθε νομό ημερομηνίες που επιθυμεί να εκπαιδευτεί το προσωπικό,
προκειμένου το Αρχηγείο να κατορίσει και να κοινοποιήσει στις
Υπηρεσίες του το σχετικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

Α Ρ Θ Ρ α 19

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ

1. Συμπλήρωση των Πινάκων κατά Διοδοχικό Βήματα
- Βήμα 1: Συμπληρώνεται ο Πίνακας 1 σύμφωνα με τις οδηγίες και επεξηγήσεις
της παραγράφου Δ2.
- Βήμα 2: Συμπληρώνεται ο Πίνακας 2 με τα αποτελέσματα του Πίνακα 1.
Είσι προκύπτει ο συντελεστής Σδ που ισούται με το 0,5 του γινόμενου
των βαθμών των στοιχείων Π, Α, Δ και Ε του Πίνακα 1.
- Βήμα 3: Συμπληρώνεται ο Πίνακας 3 σύμφωνα με τις οδηγίες και επεξηγήσεις της
παραγράφου Δ3.
- Βήμα 4: Συμπληρώνεται ο Πίνακας 4 με τους βαθμούς των 16 στοιχείων
του Πίνακα 3. Στις στήλες Σ1, Σ2 και Σ3 εισάγονται οι βαθμοί
των στοιχείων μόνο στις θέσεις, όπου στις στήλες αυτές δεν
είναι διαγραφμένες.
- Αντίθετα, στη στήλη Σολ εισάγονται οι βαθμοί όλων των στοιχείων.
Ειδικά στη στήλη Σ3, στη θέση του υπ' αριθμό 16 στοιχείου εισάγεται
το ένα δεύτερο του βαθμού του. Στο τέλος σφραγίζονται χωριστά
οι βαθμοί κάθε στήλης και προκύπτει το σύνολο των βαθμών κάθε
στήλης.
- Βήμα 5: Καθορίζονται οι βαθμοί των στοιχείων Σα, Σβ και Σγ του Πίνα-
κα 5, σύμφωνα με τον αριθμό των υπέργειων ορόφων του κτιρίου.
- Βήμα 6: Ελέγχονται ο Περιορισμός Διάδοσης της Πυρκαϊάς, η Δυναμότητα
Πυράσβεσης, η Δυναμότητα Διαφυγής και η Γενική Πυρασφάλεια.
- Βήμα 6.1: Ο βαθμός του Περιορισμού Διάδοσης της Πυρκαϊάς ισούται με
τη διαφορά Σ1 (αριθμός της στήλης Σ1 του Πίνακα 4) μείον
Σα (του Πίνακα 5) και πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του
μηδενός που ορίζεται σαν η βάση.
- Βήμα 6.2: Ο βαθμός της Δυναμότητας Πυράσβεσης ισούται με τη διαφορά
Σ2 (αριθμός της στήλης Σ2 του Πίνακα 4) μείον Σβ (του
Πίνακα 5) και πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του τέσσερα
που ορίζεται σαν η βάση.
- Βήμα 6.3: Ο βαθμός της Δυναμότητας Διαφυγής ισούται με τη διαφορά Σ3
(αριθμός της στήλης Σ3 του Πίνακα 4) μείον Σγ (του Πίνα-
κα 5) και πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του μηδενός που
ορίζεται σαν η βάση.
- Βήμα 6.4: Ο βαθμός της Γενικής Πυρασφάλειας ισούται με τη διαφορά
Σολ (αριθμός της στήλης Σολ του Πίνακα 4) μείον Σδ
(του Πίνακα 2) και πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του
δύο πέντε που ορίζεται σαν η βάση.
- Αν επιτυγχάνονται βαθμοί μεγαλύτεροι ή ίσοι και των τεσσάρων
βάσεων (είναι δηλαδή αποδεκτά και τα τέσσερα στοιχεία του
Πίνακα 6), τότε η Πυρασφάλεια του κτιρίου κρίνεται αποδεκτή.
Αν σε ένα ή περισσότερα από αυτά τα στοιχεία προκύπτει βαθμός
μικρότερος της βάσης, τότε η Πυρασφάλεια του κτιρίου κρίνεται
όχι αποδεκτή. Στην περίπτωση αυτή ο ενδιαφερόμενος πρέπει
να επιφέρει μεταβολές, κατά την κρίση του, σε στοιχεία που
βαθμολογούνται στους Πίνακες 1 και 3, τέτοιες ώστε να προκύψουν
αποδεκτά και τα τέσσερα στοιχεία του Πίνακα 6.
2. Συμπλήρωση του Πίνακα 1
- Πληθυσμός : Υπολογίζεται για ολόκληρο το κτίριο ή πυροδιαμερί-
σματο, σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.1, των
Ειδικών Διατάξεων για το ξενοδοχείο του Κανονισμού
για την Πυροπροστασία Κτιρίων.
 - Αριθμός ορόφων : Υπολογίζεται ο αριθμός των υπέργειων ορόφων
του κτιρίου, ανεξάρτητα από τη διάφραξή του
σε πυροδιαμερίσματα.
 - Διευκτερεύου Εκποι- : Υπολογίζεται η σχέση του αριθμού εκπαιδευμένου
δευμένα Προσωπικό από την Πυροσβεστική Υπηρεσία διευκτερεύοντος
προσωπικού προς του αριθμό των κτιρίων του
κτιρίου ή πυροδιαμερίσματος.

Οι βαθμοί 1 και 1,2 επιτυγχάνονται μόνο όταν υπάρχει τουλάχιστον ένα διανυκτερεύου μέλος εκπαιδευμένου προσωπικού σε κάθε όροφο κτιρίου.

- Εικοσατάξεις : Υπολογίζονται οι εγκαταστάσεις αλόκληρου του κτιρίου ανεξάρτητα από τη διαίρεση του σε πυροδιαμερίσματα.

3. Συμπλήρωση του Πίνακα 3

3.1. Πυραντίσταση της φέρουσας κατασκευής.

Προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των φερόντων δομικών στοιχείων του κτιρίου με τη βοήθεια του Παραρτήματος Α.

Στη συνέχεια γίνεται η βαθμολογία ανάλογα με τον αριθμό των υπέργειων ορόφων του συνόλου του κτιρίου. Λαμβάνεται υπόψη ο αριθμός των υπέργειων ορόφων του συνόλου του κτιρίου οκτώ και όταν μόνο ένα τμήμα του κτιρίου έχει χρήση ξενοδοχείων.

Όταν σημειώνεται το στοιχείο α, ισχύει το υπόμνημα α, όπου προβλέπεται η προσθήκη μιας μονάδας σε ορισμένες περιπτώσεις.

3.2. Εσωτερικό τελειώματα κοινόχρηστων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής.

Προσδιορίζεται η κατηγορία με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλισης της φλόγας, σύμφωνα με το Παράρτημα Β, χωριστά για ταίχους, για οροφές και για δάπεδα. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνεται υπόψη ο χώρος από όπου διέρχεται κοινόχρηστο τμήμα οδεύσεως διαφυγής κάθε πυροδιαμερίσματος ή του συνόλου του κτιρίου, όταν δεν υπάρχουν πυροδιαμερίσματα, που τα εσωτερικά των τελειώματα με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλισης της φλόγας κατατάσσονται στη δυσμενέστερη κατηγορία. Εται προκύπτει ένας βαθμός για ταίχους, ένας βαθμός για οροφές και ένας βαθμός για δάπεδα και λαμβάνεται το άθροισμά τους.

Η ένταξη των οροφών στην κατηγορία 0 ή 1 ή 2 δεν αναιρείται όταν τμήματά τους είναι φωτιστικά σώματα ή έχουν τελειώματα αποσπώμενα ποτε άλλης κατηγορίας εκτός από την κατηγορία 4, εφόσον τα εμβαδόν κανονικά από αυτό τα τμήματα δεν υπερβαίνει τα 5 τετραγωνικά μέτρα και σε κομμάτι θέα δεν προκύπτει απόσταση μεταξύ τέτοιων τμημάτων μικρότερη από 3,5 μέτρα.

Στην περίπτωση των φωτιστικών σωμάτων, η απόσταση αυτή μπορεί να περιορίζεται σε 2,8 μέτρα, εφόσον το φωτιστικό σώμα έχουν πλάγια περιβλήσιμο με εσωτερικό τελείωμα ίδιας κατηγορίας με αυτό της οροφής και συγχρόνως τα γεωμετρικά ύψος αυτών των πλάγιων περιβλημάτων δεν είναι μικρότερο από το ένα τέταρτο της μεγαλύτερης από τις οριζόντιες διαστάσεις του φωτιστικού σώματος.

3.3. Εσωτερικά τελειώματα αιθουσών.

Προσδιορίζεται η κατηγορία με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλισης της φλόγας, σύμφωνα με το Παράρτημα Β, χωριστά για

ταίχους αιθουσών εμβαδού δοπέδου μικρότερου ή ίσου των 4 τετραγωνικών μέτρων, χωριστά για οροφές αιθουσών εμβαδού δοπέδου μικρότερου ή ίσου των 4 τετραγωνικών μέτρων, χωριστά για ταίχους αιθουσών εμβαδού δοπέδου μεγαλύτερου των 4 τετραγωνικών μέτρων και χωριστά για οροφές αιθουσών εμβαδού δοπέδου μεγαλύτερου των 4 τετραγωνικών μέτρων.

Σε κάθε περίπτωση λαμβάνεται υπόψη η αίθουσα κάθε πυροδιαμερίσματος ή του συνόλου του κτιρίου, όταν δεν υπάρχουν πυροδιαμερίσματα, που το εσωτερικό της τελειώματα με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλισης της φλόγας κατατάσσονται στη δυσμενέστερη κατηγορία. Εται προκύπτουν τέσσαρες βαθμοί και λαμβάνεται το μισό του αθροισμάς του.

Ισχύουν όσα αναφέρονται περί οροφών στην προηγούμενη Παράγραφο 3.2.

Όπου σημειώνεται το στοιχείο β, ισχύει το υπόμνημα β.

3.4. Επίπλυση - Διοκάνηση.

Τα κρεβάτια αφενός, και τα καθίσματα, πολυθρόνες και καναπέδες αφετέρου, κατοικούνται σε πέντε κατηγορίες από άπαση κινδύνου ενάρξεως πυρκαϊάς, σύμφωνα με τα ανηγμένα πίνακα "Κατηγορίες επίπλωσης από άπαση κινδύνου ενάρξεως πυρκαϊάς". Εται προκύπτουν δύο βαθμοί και λαμβάνεται το άθροισμά τους. Από το άθροισμα αυτό αφαιρούνται 4 μονάδες στην περίπτωση που στην κινητή διακάνηση και λοιπή επίπλυση γίνεται χρήση ατερέων αφρών από παλυμερή.

3.5. Ταίχια διαδρόμων.

Προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των τοίχων που διαχωρίζουν τους διαδρόμους από το υπόλοιπο κτίριο, σύμφωνα με τον Κανονισμό για την Πυροπροστασία Κτιρίων και τα Παραρτήματα. Εται προκύπτει ο βαθμός.

3.6. Πόρτες διαδρόμων.

Προσδιορίζεται, σύμφωνα με τον Κανονισμό για την Πυροπροστασία

Κτιρίων και τα Παραρτήματα, ο δείκτης πυραντίστασης των αυτοκλειδωμένων θυρών που βρίσκονται στους ταίχους που διαχωρίζουν τους διαδρόμους από το υπόλοιπο κτίριο. Εται προκύπτει ο βαθμός.

Όπου σημειώνεται το στοιχείο γ, ισχύει το υπόμνημα γ.

Οι μη αυτοκλειδωμένες πόρτες βαθμολογούνται με 0 ανεξάρτητα από το δείκτη πυραντίστασής τους.

3.7. Αριθμός εξόδων.

Όταν από κάθε σημείο του κτιρίου υπάρχει δυνατότητα διαφυγής προς άσα διαφορετικές εξόδους, διανύοντας διαφορετικές οδεύσεις που είτε δεν συμπιπτουν καθόλου είτε συμπιπτουν μόνο κοτό το πρώτα τμήμα τους που δεν υπερβαίνει το 10 μέτρα, δίνεται ο βαθμός 6. Όταν δεν ισχύει το προηγούμενο, αλλά κάθε όροφος εξυπηρετείται από άσα τουλάχιστο εξόδους, δίνεται ο βαθμός 4.

Όταν υπάρχει μόνον ένας εξόδος, σε ιδιόχειρους χώρους με πληθυσμό μεγαλύτερο από 50 άτομα που αναγεί κοτό ευθείαν σε κοινόχρηστη οδό και το μήκος της οπιοσώτενης οδεύσεως διαφυγής δεν ξεπερνά τα 15 μέτρα, δίνεται ο βαθμός 3.

Όταν υπάρχει μόνον ένας εξόδος για κάθε όροφο χωρής να τηρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις, δίνεται βαθμός που κυμαίνεται από 2 μέχρι -8, ανάλογα με τον αριθμό των ορόφων του κτιρίου και το εμβαδό του μεγαλύτερου ορόφου ή πυροδιαμερίσματος που εξυπηρετείται από μία μόνον έξοδο.

3.8. Όταν στο κτίριο δεν υπάρχουν οδεύοντα τμήματα οδεύσεων διαφυγής ή υπάρχουν, αλλά το μήκος τους δεν υπερβαίνει το 10 μέτρα, δίνεται ο βαθμός 6.

Όταν το μήκος είναι μεγαλύτερο, δίνεται μικρότερος βαθμός, που διαφοροποιείται ανάλογα και με τον αριθμό των υπέργειων ορόφων του κτιρίου.

3.9. Μήκος απροσώτετης οδεύσεως διαφυγής.

Δίνεται βαθμός ανάλογα με το μεγαλύτερο μήκος απροσώτετης οδεύσεως διαφυγής που μπορεί να πραγματοποιηθεί στο κτίριο ή στο τμήμα κτιρίου ξενοδοχείου. Η μέτρηση του μήκους αυτού γίνεται σύμφωνα με την Παράγραφο 2.2.1. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.

Όπου σημειώνεται το στοιχείο δ, ισχύει το υπόμνημα δ, όπου προβλέπεται η προσθήκη 3 μονάδων όταν ισχύουν ορισμένες συνθήκες.

3.10. Παροχές οδεύσεων διαφυγής.

Υπολογίζεται η παροχή κάθε οδεύσεως διαφυγής του κτιρίου ή του τμήματος κτιρίου του ξενοδοχείου. Αυτά γίνεται κατανεμόνισαν τον πληθυσμό κάθε ορόφου στις οδεύσεις διαφυγής που εξυπηρετούν τον όροφο. Εται προκύπτει ένας αριθμός στέμων, που διαφέρει χρησιμοποιώντας κάθε οδεύσεως διαφυγής.

Για τον υπολογισμό των παροχών ισχύει η παράγραφος 2.1. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων. Ο πληθυσμός υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.1. των ειδικών διατάξεων για το ξενοδοχεία του Κανονισμού για την Πυροπροστασία κτιρίων.

Μετράται ο αριθμός των μονάδων πλάτους για κάθε υπάρχουσα οδεύσεως διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.2. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία κτιρίων.

Στη συνέχεια για κάθε οδεύσεως διαφυγής διαφείται ο αριθμός των ατόμων δύο των μονάδων πλάτους και λαμβάνεται ο μεγαλύτερος από αυτούς τους λόγους.

Ο βαθμός προκύπτει από πίνακα από το άθροισμα αυτού του λόγου και του αριθμού των υπέργειων ορόφων του κτιρίου.

3.11. Προστασία ανοιγμάτων πατώματος.

Εξετάζονται τα περιβλήματα των ανοιγμάτων πατώματος, δηλαδή των κλιμακαστοσίων, των ανοιγμάτων πατώματος που δημιουργούνται από το έπνοσμα ρόμπας, φρέατος ανεκκυστήρα, φωταγωγού, σερραγωγού, καταπακτής και κάθε άλλου ανοίγματος σε πάτωμα μεταξύ ορόφων.

Όταν δεν υπάρχει περίβλημα με αυτοκλειδωμένο κουφώματα, δίνεται η μικρότερη βαθμολογία.

Προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των περιβλημάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό για την Πυροπροστασία κτιρίων και τα Παραρτήματα για τους ταίχους και κουφώματα. Η βαθμολογία κλιμακώνεται ανάλογα με το συνολικό αριθμό ορόφων του κτιρίου. Συνυπολογίζονται οι υπάγει και υπέργειοι όροφοι.

Όπου σημειώνονται τα στοιχεία ε και ζ, ισχύουν τα αντίστοιχα υπόμνηματα.

3.12. Διαχωρισμός και προστασία επικινδύνων χώρων.

Πέραν των λεβητοστασίων και των αποθηκών καυσίμων, για τα οποία ισχύει η υποχρεωτική διδασκαλία του άρθρου 18, παρ. 6 του Κανονισμού, θεωρούνται επικίνδυνοι χώροι το πλυντήριο, το μαγειρείο, το εργοστάσιο συντηρητών και κάθε άλλος χώρος όπου γίνεται λειτουργία ή αποθήκευση που έχει βαθμό κινδύνου μεγαλύτερο από το βαθμό κινδύνου του υπόλοιπου κτιρίου.

Παρασκευαστήριο πρωινού εξαιρείται από τους επικινδύνους χώρους, εφόσον ισχύουν συγχρόνως το α και β:

α.) Το εμβρόδο του δεν υπερβαίνει τα 20 τετραγωνικά μέτρα.

β.) Δεν χρησιμοποιείται αέριο κούσιμο ή εάν χρησιμοποιείται η φλόγη του αερίου βρίσκεται σε υπόγειο χώρο και συνδέεται με τους καυτήρες με μόνιμους μεταλλικούς σωλήνες.

Στη συμπλήρωση του στοιχείου 12 του Πίνακα 3 δεν λαμβάνεται υπόψη ο διαχωρισμός και η προστασία των λεβητοστασίων και των αποθηκών καυσίμων. Όταν δεν υπάρχει άλλος επικίνδυνος χώρος εκτός από λεβητοστάσιο ή/και δεξαμενή καυσίμων, δίνεται η μεγαλύτερη βαθμολογία 5.

Όταν δεν υπάρχει περιβλήμα με αυτοκλειόμενο κουφώματα ή οι τοίχοι του περιβλήματος έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από μισή ώρα ή οι πόρτες έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από δέκα πέντε λεπτά, δίνεται η μικρότερη βαθμολογία.

Προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των περιβλημάτων των επικινδύνων χώρων σύμφωνα με τον Κανονισμό για την Πυροπροστασία Κτιρίων και τα Παραρτήματα γ, δ, ε, ζ, η και θ.

Η βαθμολογία κλιμακώνεται ανάλογα με το συνολικό αριθμό ορόφων του κτιρίου. Συνυπολογίζονται οι υπόγειοι και οι υπέργειοι ορόφοι.

Όπου σημειώνεται τα στοιχεία η, ισχύει το αντίστοιχο υπόμνημα.

3.16. Αυτόματα σύστημα πυρόσβεσης.

Ελέγχεται αν υπάρχει αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης, το οποίο να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.3 των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.

Στην περίπτωση που δεν τηρείται οποιαδήποτε από τις απαιτήσεις που περιγράφονται στην παράγραφο 4.3 δίνεται βαθμός όπως αν δεν υπήρχε αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

Στην περίπτωση που υπάρχει τέτοιο σύστημα, γίνεται διάκριση αν αυτό το σύστημα:

α) υπάρχει μόνο στους διαδρόμους

β) υπάρχει μόνο στα δωμάτια

γ) υπάρχει μόνο στους διαδρόμους και στους χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων

δ) υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΙΔΑ

Π. ΠΑΝΘΥ- ΣΜΟΣ	10-25 ατομα	26-50 ατομο	51-100 ατομο	101-150 ατομα	≥ 151 ατομο
	1	1,1	1,4	1,7	2

Α. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ	1 οροφος	2 οροφοι	3 οροφοι	4-5 οροφοι	6-8 οροφοι	≥ 9 οροφοι
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6

Δ. ΔΙΑΝΤΙΣΤΕΥΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	1 ατομο/ορο- φο και του- λαχιστον 1ατομο/25 κλινες	1ατομο/ορο- φο αλλα λι- γοτερο απο 1ατομο/25 κλινες	1ατομο / 25 κλινες	1ατομο/πε- ρισσοτερες απο 25 κλινες	10-25 κλι- νες χωρις διανυκτε- ρενον ατομο	περισσοτερες απο 25 κλινες χωρις διανυ- κτερενον α- τομο
	1	1,2	1,3	1,4	2	3

Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Δεν υπορχει αποδλκη κασοιμων λεβητοστασιο παρασκευαστη- ριο πρωινου μαγειρειο πλυντηριο εργαστηριο συντηρησης	Υπορχει μονο παρασκευαστη- ριο πρωινου εμβροδο που δεν υπερβαι- νει τα 100 τεταγωνι- κα μετρα	Δεν υπορχει -μολγειριο ουτε -πλυντηριο ουτε -εργαστηριο συντηρησης	Δεν εντισσε- ται οτις τρεις πρωτες οτη- λες και το συ- νολικο εμβροδο των χωρων εγ- καταστασεων δεν υπερβαινει τα 100 τετρα- γωνικα μετρα	Το συνολικο εμ- βαδο των χωρων εγκαταστασεων απο αυτες που αναφερονται στη πρωτη στήλη υπερ- βαινει τα 100 τε- τραγωνικα μετρα
	1	1,1	1,2	1,4	1,5

3.13. Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού.

Ελέγχεται αν υπάρχει χειροκίνητο σύστημα συναγερμού του κτιρίου, το οποίο να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.2.1. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.

Στην περίπτωση που δεν τηρείται οποιαδήποτε από τις απαιτήσεις που περιγράφονται στην παραπάνω παράγραφο, δίνεται βαθμός, όπως αν δεν υπήρχε χειροκίνητο σύστημα συναγερμού.

Στην περίπτωση που υπάρχει τέτοιο σύστημα, γίνεται διάκριση αν αυτό το σύστημα μπορεί να δώσει σήμα συναγερμού που να διαβιβάζεται αυτόματα στην αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Όπου σημειώνεται τα στοιχεία θ, ισχύει το υπόμνημα θ.

3.14. Σύστημα ονίχνευσης πυρκαϊδών με αυτόματα μέσα.

Ελέγχεται αν υπάρχει αυτόματο σύστημα ονίχνευσης πυρκαϊδών, το οποίο να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων. Στην περίπτωση που δεν τηρείται οποιαδήποτε από τις απαιτήσεις που περιγράφονται στην παράγραφο 4.1., δίνεται βαθμός όπως αν δεν υπήρχε αυτόματο σύστημα ονίχνευσης πυρκαϊδών. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει τέτοιο σύστημα, γίνεται διάκριση αν αυτό το σύστημα:

α) υπάρχει μόνο στους διαδρόμους

β) υπάρχει μόνο στα δωμάτια

γ) υπάρχει μόνο στους διαδρόμους και στους χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων

δ) υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου

3.15. Υδραυλικό πυρασβεστικό δίκτυο

Ελέγχεται αν υπάρχει υδραυλικό πυρασβεστικό δίκτυο, το οποίο να εκπληρώνει τα εξής:

α) Να έχει σημεία λήψης σε κάθε όροφο σε απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρων από την πόρτα του ενός τουλάχιστον κλιμακαστασίου και ενός τουλάχιστον ανεκμιστήρα.

β) Να είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τα παράρτημα Β της 3/1981 Πυρασβεστικής Διάταξης "Βασικά στοιχεία υδραυτικού πυρασβεστικού δικτύου".

Στην περίπτωση που δεν τηρείται κάποια από αυτές τις απαιτήσεις, δίνεται βαθμός όπως αν δεν υπήρχε υδραυτικό πυρασβεστικό δίκτυο.

Όταν το υδραυτικό πυρασβεστικό δίκτυο τρωσαστείνεται μόνο από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού, αλλά κατά τα λοιπά είναι σύμφωνα προς τα α και β της παρούσας παραγράφου, με εξαίρεση τις παραδιαγραφόμενες παροχές, που αντί αυτών γίνονται δεκτές οι υπάρχουσες του υδραυτικού δικτύου του οικισμού, εφόσον η παροχή είναι όλα τα είκοσι τετράγωνα, δίνεται βαθμός μηδέν.

Όπου σημειώνεται τα στοιχεία ι, ισχύει το υπόμνημα ι.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΣΒ

$$0,5 \times \boxed{\text{Π}} \times \boxed{\text{Α}} \times \boxed{\text{Δ}} \times \boxed{\text{Ε}} = \boxed{\text{ΣΒ}}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΦΕ-
ΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1 όροφος
2 - 3 όροφοι
4 - 8 όροφοι
> 8 όροφοι

δείκτης πυραντίστασης						
< 0,5 h	0,5 h	1 h	1,5 h	2 h		
2	4	5	5	5		
0 ^α	4 ^α	5	5	5		
- 6 ^α	0 ^α	4 ^α	5	5		
- 10 ^α	- 2 ^α	3 ^α	4 ^α	5		

2. ΕΣΤΗΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΤΜΗ-
ΜΑΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ
ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ταίχοι
οροφές
δάπεδα

κοτηγορια με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλησης φλόγας					
4	3	2	1	0	
- 1	0	1	2	3	
- 1	0	1	2	3	
1	2	3	3	3	

άθροισμα

3. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

τοίχοι αιθουσών εμβ. ≤ 4 τ.μ.
 οροφές αιθουσών εμβ. ≤ 4 τ.μ.
 τοίχοι αιθουσών εμβ. > 4 τ.μ.
 οροφές αιθουσών εμβ. > 4 τ.μ.

κατηγορία με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξόπλωσης φλόγας					
4	3	2	1	0	
2	3	3	3	3	
2	3	3	3	3	
0	1	2 ^β	3 ^β	3 ^β	
0	1	2	3	3	

ημι-
άθροισμα

4. ΕΠΙΠΛΩΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

κρεβάτια
 καθίσματα, κανοπέδες,
 πολυθρόνες
 κινητή διακόσμηση και
 λοιπή επίπλωση

κατηγορία από άποψη κινδύνου έκρηξης πυρκαϊάς					
4	3	2	1	0	
0	1	2	3	4	
0	1	2	3	4	
χρήση στερεών σωρών από παλυμερή					
- 4					

άθροισμα

5. ΤΟΙΧΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

δείκτης πυραντίστασης			
< 15 min	15 min	≥ 30 min	
0	2	4	

6. ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

μη αυτοκλειόμενες πόρτες	δείκτης πυραντίστασης σε αυτοκλειόμενες πόρτες			
	< 15 min	15 min	≥ 30 min	
0	2	4 ^γ	5 ^γ	

7. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ

- από κάθε σημείο δυνατότητα διαφυγής προς δύο εξόδους με μέγιστο κοινό τμήμα 10 μ.
- κάθε όροφος εξυπηρετείται από δύο τουλάχιστον εξόδους
- μία μόνο έξοδος αλλά σύμφωνη με τους όρους της εξόφλησης
- μια μόνο έξοδος χωρίς να κολύμπεται από τους όρους της εξόφλησης

όπου 1 όροφος

2 - 3 όροφοι εμβαδόν ορ. ≤ 500 τ.μ.

2 - 3 όροφοι εμβαδόν ορ. > 500 τ.μ.

4 - 8 όροφοι εμβαδόν ορ. ≤ 500 τ.μ.

4 - 8 όροφοι εμβαδόν ορ. > 500 τ.μ.

8 όροφοι εμβαδόν ορ. ≤ 500 τ.μ.

8 όροφοι εμβαδόν ορ. > 500 τ.μ.

8. ΑΔΙΕΞΟΔΑ

	μήκος ≥ 35 μ	μήκος > 10 μ ≤ 35 μ	μήκος ≤ 10 μ
1 - 2 όροφοι	-1	2	6
2 όροφοι	-4	-1	6

9. ΜΗΚΗ ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΩΝ ΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

μήκος > 65 μ	μήκος ≥ 50 μ ≤ 65 μ	μήκος ≥ 35 μ ≤ 50 μ	μήκος ≤ 35 μ
- 2 ^δ	0 ^δ	2 ^δ	5

10. ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

στάση ανά οδούσεων διαφυγής	μόνδα	πλάτους	
> 200	≥ 150	≥ 100 ≤ 150	≤ 100
1 όροφος	1	3	5
2 - 3 όροφοι	0	2	4
4 - 8 όροφοι	-1	-1	3
> 8 όροφοι	-2	0	2

11. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ

- 1 όροφος (ε)
 2 όροφοι
 3 όροφοι
 4 - 8 όροφοι
 > 8 όροφοι

δείκτης πυραντίστασης του περβαλίσματος	$< 0,5$ h	0,5 h	1 h	1,5 h	2 h
ή απροστάτευτα					
3	4	5 ^ζ	5 ^ζ	5 ^ζ	
1	4	5 ^ζ	5 ^ζ	5 ^ζ	
-4	3	4 ^ζ	5 ^ζ	5 ^ζ	
-10	2	3 ^ζ	4 ^ζ	5 ^ζ	

12. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΩΡΩΝ

- 1 - 2 όροφοι
 3 - 8 όροφοι
 > 8 όροφοι

απροστάτευτο	δείκτης πυραντίστασης				
τοίχοι 0,5 h	τοίχοι 0,5 h	τοίχοι 1 h	τοίχοι 1 h	τοίχοι 1 h	τοίχοι 1 h
πόρτες 15 min	πόρτες 0,5 h	πόρτες 0,5 h	πόρτες 1 h	πόρτες 1 h	πόρτες 1 h
0 ^η	1	2	4	5	
-2 ^η	-1	1	4	5	
-6 ^η	-4	0	4	5	

13. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

δεν υπάρχει	υπάρχει χωρίς αυτόματη σύνδεση με την Πυροσβεστική Υπηρεσία	υπάρχει με αυτόματη σύνδεση με την Πυροσβεστική Υπηρεσία
- 2 ^β	3	4

14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΠΥΡΚΑΙΑΣ

δεν υπάρχει	υπάρχει μόνο στους διαδρομικούς χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων	υπάρχει μόνο στους διαδρομικούς χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων	υπάρχει μόνο στο σύνολο του κτιρίου	υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου
0	2	3	3	5

15. ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

δεν υπάρχει	υπάρχει
-3 ^ι	3

16. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

δεν υπάρχει	υπάρχει μόνο στους διαδρομικούς χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων	υπάρχει μόνο στους διαδρομικούς χώρους κοινής χρήσεως των ενοίκων	υπάρχει μόνο στο σύνολο του κτιρίου	υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου
0	3	5	5	10

Υπόμνημα του Πίνακα 3

- α: Προστίθεται μία μονάδα όταν δεν υπάρχει υπόγειος όροφος ή όταν ο δείκτης πυραντίστασης της φέρουσας κατασκευής όλων των υπόγειων ορόφων είναι μεγαλύτερος κατά τουλάχιστον μισή ώρα από αυτόν της υπόλοιπης φέρουσας κατασκευής.
- β: Στις αίθουσες αυτές δεν αλλάζει η βαθμολόγηση, όταν τμήμα ή τμήματα των επιφανειών των τοίχων τους έχουν τελειώματα οποιασδήποτε κατηγορίας εκτός από την κατηγορία 4, εφόσον το συνολικό εμβαδό αυτού του τμήματος ή των τμημάτων δεν υπερβαίνει ούτε το μισό του εμβαδού της επιφάνειας του δαπέδου του χώρου ούτε το 20 τετραγωνικά μέτρα.
- γ: Η βαθμολόγηση ισχύει υπό τον όρο ότι ο δείκτης πυραντίστασης του τοίχου δεν είναι μικρότερος.
- δ: Όταν ο δείκτης πυραντίστασης του τοίχου είναι μικρότερος από αυτόν της πόρτας, τότε στον δείκτη πυραντίστασης της πόρτας λαμβάνεται αυτός του τοίχου.

- δ: Προστίθενται τρεις μονάδες όταν το τμήμα της σπραστίτευτης δόσης διαφυγής είναι υπαίθρια και εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.2. των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.
- ε: Στα μονόροφα κτίρια (όπου δεν υπάρχουν προφανώς ανοίγματα πατώματος) δίνονται πέντε μονάδες.
- ζ: Δεν αλλάζει η βαθμολόγηση όταν τα καυκάματα στα περιβλήματα ανοιγμάτων πατώματος έχουν δείκτη πυραντίστασης, που δεν υπολείπεται περισσότερο από μια ώρα από αυτόν του περιβλήματος.
- η: Αφαιρούνται τρεις μονάδες ακόμα, όταν επικλύδυνα χώροι βρίσκονται σε υπόγειο όροφο.
- θ: Δεν αφαιρούνται αυτές οι δύο μονάδες αλλά τίθεται ο αριθμός 0, όταν οι κλίμακες του κτιρίου δεν υπερβαίνουν τις 15.
- ι: Δεν αφαιρούνται αυτές οι τρεις μονάδες αλλά τίθεται ο αριθμός 0 στις εξής περιπτώσεις:
- όταν τα κτίρια έχει 75 ή λιγότερες κλίμακες και αυχρόνως τρεις ή λιγότερους υπέργειους ορόφους
 - όταν τα κτίρια έχει δύο ή λιγότερους υπέργειους ορόφους και αυχρόνως όλες οι μονάδες διαμονής έχουν πόρτα που ανοίγει κατ' ευθείαν προς τελική έξοδο ή προς καινούχρηστη οδό.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

α/α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σ1 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	Σ2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Σ3 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	Σολ. ΓΕΝΙΚΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ
1	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ				
2	ΕΙΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ				
3	ΕΙΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ				
4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ				
5	ΤΟΙΧΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ				
6	ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ				
7	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ				
8	ΑΔΙΕΞΟΔΑ				
9	ΜΗΚΗ ΑΠΟΣΤΑΤΕΥΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ				
10	ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ				
11	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ				
12	ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΩΡΩΝ				
13	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ				
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ				
15	ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ				
16	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ				
ΣΥΝΟΛΟ					

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Σα, Σβ, Σγ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΕΡΓΕΙΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Σα	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ Σβ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ Σγ
1	3	2	0
2-8	6	4	2
≥ 9	8	5	3

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	Σ1 μετων	Σα ισον	Βαση 0	οχι απο- δεκτο δεκτο
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Σ2 μετων	Σβ ισον	4	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	Σ3 μετων	Σγ ισον	0	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ	Σολ. μετων	Σδ ισον	15	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
Κατηγορίες επιπλοών από άσπρη κινδύνου ενόψει πυρκαγιάς

Σύστημα και καλύμματα	ΚΡΕΒΒΑΤΙΑ				ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ - ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ - ΚΑΝΑΠΕΔΕΣ			
	Σύστημα με ελατήριο μεταλλικό	Σύστημα γεμισμένο με μαλλί	Σύστημα γεμισμένο με βαμβάκι ή ισιβά	Καυθήρες και καλύμματα με βαμβάκι ή συνθετικό	Καυθήρες και καλύμματα με βαμβάκι ή συνθετικό	Καυθήρες και καλύμματα με βαμβάκι ή συνθετικό	Με ταπεταρία με υπόστρωμα από μαλακό αστερό από πολυμερή	Με ταπεταρία με υπόστρωμα από μαλακό αστερό από πολυμερή
Υλικά ταπεταρίας	0	1	2	3	4	4	4	4
Υλικά ταπεταρίας	0	1	2	3	4	4	4	4
Μέταλλο ή φυσικό ή τεχνητό λίθινο υλικό	0	1	2	3	4	4	4	4
Μέταλλο ή αμινο-πλάστικο	0	1	2	3	4	4	4	4
Σκληρός αστερός από πολυμερή	0	1	2	3	4	4	4	4

Ασθενή 20

- Από την έναρξη της ισχύος του παρόντος κανονισμού επιβάλλεται η σύνταξη μελέτης πυροπροστασίας για κάθε υφιστάμενο ξενοδοχείο. Στη μελέτη αυτή ποέπει να ευφανίζεται η αξιολόγηση του κτιρίου, των εγκαταστάσεών του και του εξοπλισμού του, καθώς και οι τυχόν αναγκαίες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές διασυνδέσεις, ώστε να επιτευχθεί το απαιτούμενο επίπεδο πυροπροστασίας.
- Η εκπόνηση των μελετών πυροπροστασίας υφιστάμενων ξενοδοχείων, καθώς και η επίβλεψη εφαρμογής τους επιτρέπεται σε διπλωματούχους αρχιτέκτονες, πολιτικούς, μηχανολόγους, ηλεκτρολόγους και χημικούς μηχανικούς.

Ο έλεγχος των μελετών πυροπροστασίας, της εφαρμογής τους και της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ενεογεντικής πυροπροστασίας που έχουν ποσοδιαγραφεί στη μελέτη ανατίθεται στην κατά τόπο αρμόδια υπηρεσία του Πυροσβεστικού Σώματος.

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία που ελέγχει τη μελέτη, εφόσον διαπιστώσει ότι ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του κανονισμού αυτού, την εγκρίνει θέτοντας τη σφραγίδα "ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΠΟΨΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ".

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται από την συγκεκριμένη με αυτόν τον τρόπο μελέτη οποιαδήποτε κατασκευή που από τις κείμενες διατάξεις επιβάλλει έκδοση οικοδομικής άδειας, η υπηρεσία χορηγεί μετά από επιτόπιο έλεγχο "ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ".

Στην αντίθετη περίπτωση, η μελέτη υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο πρώτα στην πολυεθνική υπηρεσία για την έκδοση της σχετικής οικοδομικής άδειας και κατόπιν στην πυροσβεστική υπηρεσία, όπου χορηγείται πάλι σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο το "ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ" μετά από επιτόπιο έλεγχο.

3.- Σε περίπτωση απαισodήgate μεταβολής στις κατασκευές ή/και στις εγκαταστάσεις ή/και όταν εξαπλισμό που αφαρούν την συγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας απαιτείται η ανασύνταξη και επανυπαβολή της μελέτης για ανασωθήρηση και χορήγηση νέου Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας.

Εδν σε απαισodήgate μελλαντικό έλεγχο το Πυροσβεστικό Σώμα διαπιστώσει απακλίσεις από την συγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας ή/και τη μη καλή λειτουργία των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας, δίνεται προθεσμία δύο μηνών για την απκατδσταση, χωρίς ν' απαλλδσεται στα δίδαγμα αυτό από την ευθύνη α διευθυντής και α ιδιοκτήτης της τουριστικής επιχείρησης.

Στην περίπτωση που οι απκαλίσεις ή/και η καλή λειτουργία των συστημάτων δεν απκατασταθούν στην παραπάνω αναφερόμενη προθεσμία, ανακαλείται το "Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας", με καιναποίηση προς τον Ε.Ο.Τ. α απσίασ αφαιρεί την άδεια λειτουργίας του Ξενοδοχείου.

Εδν όμως η επιχείρηση συμμρωθεί με τις επιβαλλόμενες απαιτήσεις, το Πυροσβεστικό Σώμα απαρεούται να εκδώσει νέα "Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας" με καιναποίηση και προς τον Ε.Ο.Τ.

Για τους παραβότες αυτού του Κανονισμού, εκτός από την αφείρεση της άδειας λειτουργίας, εφαρμόζονται και οι διατάξεις του άρθρου 433 του Ποινικού Κώδικα.

Α ρ θ ρ α 21

1.-Οι διατάξεις του παρόντος Κανονισμού είναι απαρεωτικές για όλα τα υφιστάμενα Ξενοδοχεία, που λειτουργούν κατά την έναρξη της ισχύος του, καθώς και για όλα τα Ξενοδοχεία που κατασκευδζονται κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος Κανονισμού. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου δεν είναι απαρεωτική η εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Κανονισμού, α απσίες αναφέρονται στην έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας, για Ξενοδοχεία:

α) που λειτουργούν, και είτε έχουν έγκριση η απσία τους χορηγήθηκε απ το Πυροσβεστικό Σώμα, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2/1979 Πυροσβεστική Διάταξη, είτε έχουν απβάλλει μελέτη πυροπροστασίας σύμφωνα με την ίδια διάταξη μέχρι την έναρξη ισχύος του παρόντος και εφδσαν η μελέτη αυτή έχει εγκριθεί και εφαρμσστεί.

β) που κατασκευδζονται, εφδσαν έχουν απβάλλει μελέτη πυροπροστασίας σύμφωνα με την πιο πάνω Πυροσβεστική Διάταξη, μέχρι την

έναρξη ισχύος του παρόντος και εφδσαν η μελέτη αυτή έχει εγκριθεί και εφαρμσστεί.

γ) Εάν έχει απβληθεί στην αρμόδια Παλεσδομική υπηρεσία μελέτη έκδοσης άδειας απκαδμής και μελέτη πυροπροστασίας στην αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία σύμφωνα με την πιο πάνω Πυροσβεστική Διάταξη, μέχρι την έναρξη ισχύος του παρόντος και εφδσαν οι μελέτες αυτές έχουν εγκριθεί.

Η εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Κανονισμού, α απσίες αφαρούν ελέγχους και κυρώσεις, είναι απαρεωτική για όλα ανεξαιρέτως τα υφιστάμενα Ξενοδοχεία από την έναρξη ισχύος του.

2.-Μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος Κανονισμού, για κάθε Ξενοδοχείο είτε λειτουργεί είτε κατασκευδζεται, και για το απσία έχει απβληθεί μελέτη πυροπροστασίας απ το Πυροσβεστικό Σώμα σύμφωνα με τη 2/1979 Πυροσβεστική Διάταξη, επιτρέπεται να απβληθεί μελέτη σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό, για την έκδοση "ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ".

Α ρ θ ρ α 22

Με την επιύλαξη των διατάξεων του παραπάνω άρθρου 21 το Ξενοδοχείο που λειτουργούν πρέπει μέσα σε δίδαγμα δύο χρόνων από την έναρξη ισχύος του παρόντος Κανονισμού να έχουν εφδσαστεί με Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας. Η μελέτη πυροπροστασίας απβάλλεται στην αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία της ήριαχής μέσα σε έξι μήνες από την έναρξη της ισχύος του Κανονισμού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ

ΕΝΑΡΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΚΑΤΑΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Α ρ θ ρ α 23

Οι διατάξεις πυροπροστασίας που ισχύουν μέχρι σήμερα καταργούνται εφδσαν ρυθμίζονται με διαφορετικό τρόπο από τα κεφάλαια Α και Β του παρόντος. Ειδικές διατάξεις που ρυθμίζουν θέματα που δεν περιέχονται απαν Κανονισμό παραμένουν σε ισχύ.

Α ρ θ ρ α 24

Η έναρξη εφαρμογής των διατάξεων του παρόντος π.δ/τος καθορίζεται ως εξής:

1.-Για τα νέα κτίρια όλων των χρήσεων πλην των Ξενοδοχείων σε έξι μήνες από τη δημοσίευσή του απαν Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2.-Για τα νέα Ξενοδοχεία καθώς και τα υφιστάμενα Ξενοδοχεία σε ένα μήνα από τη δημοσίευσή του απαν Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Σταν Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, απαθέταυμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα 15 - 2 - 1988

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΑΡΤΖΕΤΑΚΗΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΑΝΤΩΝΗΣ ΔΡΟΣΙΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΜΑΝΩΛΗΣ ΠΑΠΑΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ

